

Xubuntu-Dokumentation



Das Xubuntu-Dokumentationsteam. Xubuntu und Canonical sind eingetragene Warenzeichen der Canonical Ltd.

Xubuntu-Dokumentation

Copyright © 2012, 2013, 2014, 2015 Das Xubuntu-Dokumentationsteam. Xubuntu und Canonical sind eingetragene Warenzeichen der Canonical Ltd.

Mitwirkende und Lizenz

Diese Dokumentation wird durch das Xubuntu-Dokumentationsteam betreut und ist teilweise aus der Ubuntu Dokumentation übernommen.

Zu dieser Dokumentation haben beigetragen:

- David Pires (slickymaster)
- Elizabeth Krumbach (lyz)
- Jack Fromm (jjfrv8)
- Jay van Cooten (skippersboss)
- Kev (elfy)
- Krytarik Raido (krytarik)
- Pasi Lallinaho (knome)
- Sean Davis (bluesabre)
- Stephen Michael Kellat (skellat)
- Steve Dodier-Lazaro (sidi)
- Unit 193 (unit193)

Zu dieser Übersetzung der Dokumentation haben beigetragen:

- Ablesius (onkel-pflaume)
 - Christoph Schreck (christoph-schreck)
 - Daniel Kessel (dkessel)
 - David Pires (slickymaster)
 - Elby Martin (elby-martin)
 - Estellnb-8 (estellnb-8)
 - Jan_Ho (jokette)
 - Jan Jansen (two-jays)
 - Jens Maucher (jensmaucher)
 - Krytarik Raido (krytarik)
 - Leopold Stammler (leopold-stammler)
 - Markus J Schmidt (smiddy84)
 - Matthias Köchl (matthias-koechl)
 - Pasi Lallinaho (knome)
-

-
- Phillip Sz (phillip-sz)
 - Tobias Bannert (toba)

Zu vorherigen Versionen dieser Dokumentation haben beigetragen:

- Cody A.W. Somerville (cody-somerville)
- Freddy Martinez (freddymartinez9)
- Jan M. (fijam7)
- Jim Campbell (jwcampbell)
- Luzius Thöny (lucius-antonius)

Dieses Dokument wurde unter der »Creative Commons ShareAlike 2.5«-Lizenz (CC-BY-SA) veröffentlicht.

Es steht Ihnen frei, den Quelltext der Ubuntu-Dokumentation im Rahmen dieser Lizenzbedingungen zu verändern, zu erweitern und zu verbessern. Alle davon abstammenden Werke müssen unter dieser Lizenz veröffentlicht werden.

Dieses Dokument wurde in der Hoffnung herausgegeben, dass es sich als nützlich und hilfreich erweisen wird. Dies beinhaltet jedoch keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, einschließlich – aber nicht begrenzt auf – Marktreife oder Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck, wie im Haftungsausschluss beschrieben.

Eine Kopie der Lizenzbedingungen befindet sich unter: Creative Commons ShareAlike License.

Alle Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Willkommen!

Diese Dokumentation bietet Informationen zu den häufigsten Themen rund um Xubuntu, unter anderem:

Kapitel 7, *Mit dem Internet oder einem Netzwerk verbinden*

Kapitel 9, *Verwaltung installierter Anwendungen*

Zusätzlich enthält diese Dokumentation drei Kurzanleitungen:

Kapitel 3, *Kennenlernen Ihrer Arbeitsumgebung*

Kapitel 5, *Kurzer Leitfaden zur den vorinstallierten Anwendungen*

Kapitel 11, *Wie Sie Ihren Rechner und Ihre persönlichen Informationen schützen*

Die vollständige Liste der Themen befindet sich unter diesem Abschnitt. Wenn Sie Hilfe mit einem Thema oder Problem benötigen, welches nicht von der Dokumentation abgedeckt wird, gehen Sie zur Help & Support [<http://xubuntu.org/help/>]-Seite der Xubuntu-Webseite. Dort finden Sie Verweise auf zusätzliche Hilfe-Quellen.

Falls Sie zu Xubuntu beitragen möchten, einschließlich dieser Dokumentation, bitte den Abschnitt Get Involved [<http://xubuntu.org/contribute/>] der Xubuntu-Internetseite ansehen.

Inhaltsverzeichnis

1. Was ist Xubuntu?	1
Eine kurze Einführung	1
Xubuntu ist ein gemeinschaftlich entwickeltes, Ubuntu-basiertes Linux-Betriebssystem	1
Über den Namen	1
Versionsnummerierung	1
Erfahren Sie mehr über Xubuntu	1
Freie Software	1
Linux	2
Xfce	2
2. Migration und Aktualisierung	3
Migration von Windows	3
Ein schnelles Windows-Xubuntu-Wörterbuch	3
Windows-Programme unter Linux	3
Windows-Netzwerke und Linux	3
Xubuntu aktualisieren	4
Upgrade auf die nächste verfügbare Version	4
Wechseln des Upgradewegs	4
Upgrade auf die Entwicklerversion	5
3. Kennenlernen Ihrer Arbeitsumgebung	6
Arbeitsumgebung	6
Die Leiste	6
Der Schreibtisch	6
Dateien und Verzeichnisse	6
Navigation	7
Anlegen und Löschen von Dateien und Ordnern	7
Kopieren	7
Wechseldatenträger	8
Thunar anpassen	8
4. Einstellungen	9
Anpassung des Menüs	9
Ihre persönlichen Informationen anpassen	9
Das Erscheinungsbild anpassen	10
Ändern ihres Bildschirmhintergrundes	10
Ihre Leistenkonfiguration anpassen	11
Ändern der Themen der Arbeitsumgebung	11
Deaktivieren und ändern der Schreibtischeffekte	12
5. Kurzer Leitfaden zur den vorinstallierten Anwendungen	13
Grafik	13
Internet	13
Multimedia	13

Büro	14
System	14
6. Multimedia-Anwendungen	15
Musik	15
Musik hören	15
Ich sehe falsche Metadaten (Songtitel, Covers) für meine Musik in gmusicbrowser.	15
Portable Musikabspielgeräte	16
Filme, DVDs und Videos	16
DVDs abspielen	16
Videos abspielen	17
CDs und DVDs brennen	17
7. Mit dem Internet oder einem Netzwerk verbinden	18
Netzwerkverbindungen	18
Eine Verbindung herstellen und trennen	18
Verbindungen konfigurieren	18
Verbindungsinformationen	19
Freigeben ihrer Verbindung für einen anderen Rechner	19
Datenmodems	19
Lösen von Netzwerkproblemen	19
Allgemeine Problemlösungen	19
Problembehebung bei drahtlosen Netzwerken	20
Fortgeschrittene Problemlösungen	22
Mit Servern verbinden	22
8. Drucken und Scannen	24
Drucken	24
Verwendung eines lokalen Druckers	24
Verwendung eines Netzwerkdruckers	25
Scannen	26
Funktioniert mein Scanner mit Xubuntu?	26
Ihren Scanner verwenden	26
Der Rechner sagt »Kein Scanner gefunden«	26
Manuelle Installation eines Scanners	27
9. Verwaltung installierter Anwendungen	28
Verwendung des Ubuntu Software-Centers	28
Installation neuer Software	28
Anwendungen entfernen	29
Zusätzliche Software-Paketquellen	29
Aktivieren weiterer Paketquellen	29
Eingeschränkte und unfreie Software	30
Installieren von Paketen ohne Internetverbindung	30
Datenträger als Softwarequellen angeben	30
Hilfreiche Anwendung	31
Aktualisierungshäufigkeit und -verhalten ändern	31

Quellen aktualisieren	31
Benachrichtigung über neue Xubuntu-Versionen	32
Weitere Optionen	32
10. Netzlose Paketverwaltung	33
Aktualisieren der Paketquellen	33
Installieren eines Paketes	33
Aktualisierung Ihres Systems	34
11. Wie Sie Ihren Rechner und Ihre persönlichen Informationen schützen	36
Wie Sie Ihre Anwendungen auf dem neuesten Stand halten	36
Passwörter	37
Verwenden Sie schwer zu erratende und einzigartige Passwörter für wichtige Benutzerkonten	37
Was macht ein starkes Passwort aus?	37
Wie verwendet man Passwörter sicher wieder?	38
Wann sollte ein Passwort geändert werden?	38
Wie man sein Anmeldepasswort ändert	38
Prüfen Sie regelmäßig, ob Ihre Passwörter gestohlen wurden	39
Was ist mit Passwortverwaltungen?	39
Hinweise für gute Online-Sicherheit	40
Vermeiden Sie die Ausführung von Skripten oder Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen	40
Halten Sie Ihren Browser für sensible Tätigkeiten sauber	40
Gehen Sie mit E-Mails sicher um	40
Erwägen Sie die Verwendung einer Firewall, wenn Ihr Rechner Internetdienste bereitstellt	41
Fertigen Sie regelmäßig Datensicherungen an	41
Ziehen Sie Verschlüsselung in Erwägung	42
Verwendung Ihres Rechners in einer gemeinsam genutzten Umgebung	42
Teilen Sie ein Benutzerkonto nicht mit mehreren Personen	42
Sperren Sie Ihren Bildschirm während Ihrer Abwesenheit	43
12. Hardware-Geräte	44
Eingeschränkte Treiber	44
Warum sind manche Treiber eingeschränkt?	44
Aktivierung von eingeschränkten Treibern	44
Deaktivieren eingeschränkter Treiber	45
Festplatten und Partitionen	45
Überprüfen, wie viel Festplattenspeicherplatz verfügbar ist	45
Wie kann ich Speicherplatz freigeben?	45
Ein Laufwerk partitionieren	46
Speichermedien ein- und aushängen	47
Laptops	47
Einstellungen zur Energieverwaltung	47
Touchpads	48
Laptop-Testberichte suchen	48
Bereitschaft und Ruhezustand	48

Bereitschaft oder Ruhezustand funktionieren mit meinem Rechner nicht korrekt	49
Ruhezustand aktivieren	50
Ich sehe seltsame Muster auf dem Bildschirm, wenn ich meinen Rechner in den Ruhezustand versetze	50
Mäuse und Tastaturen	50
13. Administrative Aufgaben	52
Benutzer und Gruppen	52
Benutzer verwalten	52
Gruppen verwalten	53
14. Die Befehlszeile	54
Befehle mit Systemverwalterrechten ausführen	54
Grundlegende Befehle	54
A. Anwendungsliste	57
Einstellungsverwaltung	58
Hinter den Kulissen	58
B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5	59

Kapitel 1. Was ist Xubuntu?

Eine kurze Einführung

Xubuntu ist ein gemeinschaftlich entwickeltes, Ubuntu-basiertes Linux-Betriebssystem

Xubuntu ist ein elegantes und einfach zu benutzendes Betriebssystem. Xubuntu benutzt Xfce, eine stabile, schlichte und konfigurierbare Arbeitsumgebung.

Xubuntu ist ideal für diejenigen, welche das meiste aus ihren Rechnern, Laptops und Netbooks herausholen wollen. Sein modernes Erscheinungsbild ermöglicht eine effiziente, tägliche Nutzung. Es funktioniert außerdem gut auf älteren Rechnern.

Weitere Informationen können Sie auf der Xubuntu-Seite [<http://xubuntu.org/>] im Netz finden.

Über den Namen

Das »X« in Xubuntu steht für Xfce, der Arbeitsumgebung in Xubuntu. Das Wort »ubuntu« trägt der Tatsache Rechnung, dass der Kern auf Ubuntu basiert und ebenfalls den philosophischen Kern widerspiegelt. Eine grobe Übersetzung des Wortes ubuntu ist »Menschlichkeit gegenüber anderen«. Mehr über die Philosophie und Ideale hinter Ubuntu und Xubuntu erfahren Sie unter Ubuntu-Philosophie [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>].

Zusätzlich zum Ubuntu-Kern benutzt Xubuntu die Infrastruktur freundlicherweise zur Verfügung gestellt von Canonical Ltd. [<http://www.canonical.com/>], einer Firma gegründet von Mark Shuttleworth.

Versionsnummerierung

Die Xubuntu-Versionsnummerierung basiert auf dem Veröffentlichungsdatum der Distribution. Die erste Zahl steht für das Jahr, die zweite für den Monat. Die erste offizielle Xubuntu-Version wurde im Juni 2006 veröffentlicht, demnach ist seine Nummer die 6.06. Die neueste Version mit Langzeitunterstützung (LTS) ist 14.04, mit dem Codenamen Trusty Tahr.

Erfahren Sie mehr über Xubuntu

Freie Software

Das Xubuntu Projekt ist den Prinzipien von freier Software verpflichtet; Leute werden ermuntert, freie Software zu benutzen, zu verbessern und sie weiterzugeben. Unter der GNU Website [<http://www.gnu.org/>] können Sie mehr über freie Software, die Ideologie und technische Philosophie dahinter erfahren.

Linux

Linux wurde 1991 von einem finnischen Studenten namens Linus Torvalds ins Leben gerufen. Der Linux Kernel ist das Herz des Xubuntu Betriebssystems. Ein Kernel ist ein wichtiger Teil eines Betriebssystems, welcher die Brücke zwischen Hard- und Software darstellt. Erfahren Sie mehr über Linux auf der Linux Kernel Website [<http://www.kernel.org/>].

Xfce

Xfce ist eine leichtgewichtige Arbeitsumgebung, welche in Xubuntu verwendet wird. Es zielt darauf ab, schnell zu sein und wenig Ressourcen zu verbrauchen und trotzdem optisch ansprechend und benutzerfreundlich zu sein. Xfce beinhaltet die traditionelle UNIX Philosophie von Modularität und Wiederverwendbarkeit. Erfahren Sie mehr über Xfce auf der Xfce Website [<http://www.xfce.org/>].

Kapitel 2. Migration und Aktualisierung

Migration von Windows

Ein schnelles Windows–Xubuntu-Wörterbuch

Windows: Programme hinzufügen/entfernen

Xubuntu:  → **Ubuntu Software-Center**

Windows: Systemsteuerung

Xubuntu:  →  **Alle Einstellungen** für persönliche Voreinstellungen  → **System (Menü-Kategorie)** für weitere Konfiguration

Windows: Windows Explorer

Xubuntu:  → **Zubehör** → **Dateiverwaltung**

Windows: Meine Dokumente

Xubuntu:  **/home/Nutzername/**

Windows-Programme unter Linux

Es ist möglich, Windows-Programme unter Xubuntu auszuführen. Mögliche Wege sind:

- Wine [<http://winehq.org/>], der Windows-Emulator. Wine erlaubt es, Windows-Anwendungen auszuführen, ohne ein Windows-Betriebssystem zu installieren. Verwenden Sie die Wine AppDB [<http://appdb.winehq.org/>] um herauszufinden, welche Anwendungen mit Wine ausgeführt werden können und die Wine-Dokumentation [<http://www.winehq.org/help/>] für häufig gestellte Fragen und Benutzerhilfe.
- VirtualBox [<https://www.virtualbox.org/>], Virtualisierungssoftware. Sie können ein Windows-Betriebssystem und dafür geeignete Anwendungen in die virtuelle Maschine, die von VirtualBox verwaltet wird, installieren. Beachten Sie bitte, dass die 3D Unterstützung in VirtualBox noch immer etwas unzuverlässig ist. Um mehr über VirtualBox und Virtualisierung zu erfahren folgen Sie VirtualBox end-user documentation [https://www.virtualbox.org/wiki/End-user_documentation].

Tipp

Sowohl Wine als auch VirtualBox sind in den Software-Paketquellen verfügbar.

Windows-Netzwerke und Linux

Auf Windows-Netzwerkfreigaben kann unter Xubuntu auf einfache Weise zugegriffen werden:

-  → **Zubehör** → **Dateiverwaltung**, mit welcher Sie öffentliche Ordner durch Klicken auf den Eintrag *Netzwerk* in der seitlichen Leiste betrachten können. Alternativ können Sie ein entferntes Dateisystem betrachten indem Sie auf *Gehen zu* → *Ort öffnen* ... klicken und `smb://rechnername/sharename` eingeben.

-  → **System** → **Gigolo**, erlaubt Ihnen Lesezeichen zu speichern und entfernte Dateisysteme zu verwalten. Zum Verbinden, bitte den ersten Knopf in der Leiste anklicken. *Windows-Freigabe* in *Art des Dienstes* auswählen. Dann die Details des bzw. den Pfad zum entfernten Dateisystem eingeben.

Wenn einige Optionen nicht verfügbar sind oder nicht funktionieren, stellen Sie sicher, dass das Paket  **gvfs-backends** installiert ist.

Xubuntu aktualisieren

Neue regulär veröffentlichte Versionen von Xubuntu werden alle 6 Monate veröffentlicht. Langzeitunterstützungsversionen (LTS-Versionen) werden alle 2 Jahre veröffentlicht. Im Moment werden reguläre Versionen 9 Monate lang unterstützt und LTS-Versionen 3 Jahre lang.

Die Aktualisierungsverwaltung wird Sie informieren, wenn eine neue Version für Ihren Upgradeweg zum Download verfügbar ist. Um den Upgradeweg zu ändern, lesen Sie „Wechseln des Upgradewegs“.

Upgrades brauchen üblicherweise einige Zeit. Typischerweise müssen dafür etwa 1000 Megabytes an Softwarepaketen heruntergeladen und installiert werden. Auch hängt die Dauer und der Umfang des Upgrades von der Zahl und der Größe der individuell installierten Softwarepakete ab.

Upgrade auf die nächste verfügbare Version

- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Aktualisierungsverwaltung** und warten Sie ab, während die Liste der verfügbaren Aktualisierungen heruntergeladen wird.
- Wenn eine neue Version von Xubuntu verfügbar ist, erscheint am Fenster oben eine Box, in der dies mitgeteilt wird.
- Um ein Upgrade auf die nächste verfügbare Version durchzuführen, speichern Sie alle Ihre Dokumente und klicken Sie den Knopf **Aktualisieren...** in  →  **Alle Einstellungen** → **Aktualisierungsverwaltung**

Anmerkung

Wenn Sie keine Benachrichtigung bekommen, noch die Version sehen können, auf die Sie aktualisieren möchten, gehen Sie bitte zu „Wechseln des Upgradewegs“.

Wechseln des Upgradewegs

Es gibt zwei mögliche Upgradewege, denen Sie folgen können: Entweder nur Upgrades auf folgende LTS-Versionen oder jede mögliche Zwischenversion.

Wenn Sie sich entschließen dem LTS-Upgradeweg zu folgen, werden Ihnen alle zwei Jahre neue Versionen angezeigt. Wenn Sie sich für den Weg aller möglichen Zwischenversionen entschlossen haben, werden Sie alle 6 Monate informiert und müssen diese Upgrades auch tatsächlich durchführen, bis Sie die nächste LTS-Version erreicht haben.

Wenn Sie sich dazu entschließen Ihren Upgradeweg zu ändern, so können Sie dies, wenn Sie eine LTS-Version betreiben. Um dies zu veranlassen, wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Gehen Sie zu  → **Ubuntu Software-Center** → **Bearbeiten** → **Software Paketquellen ...** und wählen Sie den Reiter *Aktualisierungen*. Im *Aktualisierungen*-Reiter, wählen Sie abhängig von Ihrer Wahl entweder *Für jede neue Version* oder *Für Langzeitunterstützungsversionen* in der Auswahlbox *Über neue Ubuntu-Versionen benachrichtigen*.
- Öffnen Sie ein  → **Zubehör** → **Terminal** und führen Sie `sudoedit /etc/update-manager/release-upgrades` aus, und ändern Sie die Zeile, welche mit **prompt=** anfängt in `prompt=normal` (für alle Freigaben) oder `prompt=lts` (für LTS-Freigaben), abhängig von Ihrer Wahl

Anmerkung

Wenn Sie eine Zwischenversion installiert haben, auf die nicht unmittelbar eine LTS-Version folgt, dann sollten Sie den Upgradeweg nicht auf "Nur LTS-Versionen" wählen.

Achtung

Das Upgrade einer LTS-Version auf irgendeine andere als eine andere LTS-Version führt zum Verlust der Langzeitunterstützung.

Upgrade auf die Entwicklerversion

Warnung

Entwicklerversionen leiden oft unter unvollständigen Paketdateien und anderen Problemen. Installieren Sie eine Entwicklerversion nur dann wenn Sie sich in der Lage sehen solche Probleme selbst auszuräumen oder Sie das Xubuntu-Team durch Testen und das Geben von Rückmeldungen unterstützen möchten.

Anmerkung

Sie müssen die letzte reguläre Version verwenden, um auf die derzeit in Entwicklung befindliche Version aktualisieren zu können.

Wenn Sie die neueste Entwicklerversion von Xubuntu installieren und testen wollen, bevor sie veröffentlicht wurde, bitte `pkexec update-manager -c -d` auf der Befehlszeile starten. Das wird es Ihnen ermöglichen, auf die neueste Entwicklerversion zu aktualisieren. Bitte erwägen Sie eine Beteiligung [<http://xubuntu.org/contribute/qa>], über die Nutzung der Entwicklerversion und der dazugehörigen Pakete zu berichten.

Kapitel 3. Kennenlernen Ihrer Arbeitsumgebung

Wenn Ihr Rechner fertig hochgefahren ist und nachdem Sie Ihre Anmeldedaten eingegeben haben, erreichen Sie die Xubuntu-Arbeitsumgebung. Sie kommt mit vielen Funktionen, die Ihnen das Leben leicht machen, und es lohnt sich die Zeit zu nehmen sie kennenzulernen.

Arbeitsumgebung

Die Xubuntu-Arbeitsumgebung hat eine einzelne Leiste, welche sich am oberen Rand des Bildschirms befindet.

Die Leiste

Die Leiste wird zum Starten und Wechseln zwischen Anwendungen genutzt, und um Informationen über Ihr System zu erhalten. Auf der linken Seite der Leiste finden Sie das Xubuntu-Logo, . Ein Klick auf dieses Symbol öffnet das *Menü*, welches Ihnen eine große Auswahl von Anwendungen zum Starten anbietet. Am unteren Rand des Menüfensters befinden sich Symbole für  *Alle Einstellungen*,  *Bildschirm sperren* und  *Abmelden*.

Der mittlere Teil der Leiste ist für Fensterknöpfe offener Anwendungen bestimmt. Ganz rechts befindet sich die Uhr, die Datum und Uhrzeit anzeigt. Links davon ist die *Benachrichtigungsfläche*. Hier finden Sie Indikatoren, die Ihnen Informationen zu Ihrem System geben, einschließlich Netzwerkverbindungen, Tonlautstärke, Batteriezustand (sofern zutreffend), Sofortnachrichten und mehr. Einige Benachrichtigungssymbole erscheinen nur wenn notwendig, zum Beispiel wenn Softwareaktualisierungen verfügbar sind.

Sowohl die Position der Leiste als auch die Objekte, die sie enthält, sind konfigurierbar. Das *Menü* ist ebenfalls anpassbar. Lesen Sie Kapitel 4, *Einstellungen* für nähere Informationen zu diesen Themen.

Der Schreibtisch

Auf dem Schreibtisch befinden sich in der Voreinstellung nur drei Symbole: *Persönlicher Ordner*, *Dateisystem* und *Papierkorb* (Symbole für Wechseldatenträger, wie CDs oder USB-Speicher, erscheinen ebenfalls sofern sie vorhanden sind). Sie können Ihren Schreibtisch anpassen, indem in einem freien Bereich rechtsklicken und *Schreibtischeinstellungen* auswählen. Von hier aus können Sie das Hintergrundbild als auch das Verhalten von Menü und Symbolen ändern.

Dateien und Verzeichnisse

Xubuntu kommt mit der Dateiverwaltung von Xfce, genannt **Thunar**. Der Einfachheit halber verweisen wir einfach mit Dateiverwaltung auf sie. Laden Sie sie über  → **Zubehör** → **Dateiverwaltung** oder durch Doppelklicken der Symbole *Persönlicher Ordner* oder *Dateisystem* auf Ihrem Schreibtisch.

Navigation

The File Manager's default view consists of a shortcut pane on the left side, the main area on the right, and a pathbar above the main area. The shortcut pane provides shortcuts to different folders on your system. The first shortcut under *PLACES* will lead to your home directory, the directory where you store all your personal data, and will therefore have the name of the current user. That directory will probably appear empty. The *File System* shortcut under *DEVICES* will take you to the root of your filesystem. You may want to explore it a bit, even though it will be confusing to you if you are new to Linux. Just click on the different folders and see what's inside. When you're done, return to your home directory by clicking on the top shortcut.

Tipp

You can add your own shortcuts by simply dragging folders to the shortcut pane. This will allow you to access important folders instantly!

The main area will always display the contents of the current folder. Double-click on folders to enter them, and right-click on files/folders to get a pop-up window offering you some choices of what to do with them. Select multiple files by dragging a rectangle over them with the mouse. Alternatively, select one file, hold down the *Shift* key, and increase/decrease the selection using the arrow keys.

To easily see the path you took to get to the current directory, you can change the default View options. From the File Manager menu, select *View* → *Location Selector* → *Pathbar Style*. Now you can click on any pathbar icon to change to the directory it represents. Note that right-clicking on pathbar icons will also bring up a pop-up window with some options.

Anlegen und Löschen von Dateien und Ordnern

To create a new document, right-click on some empty space in your home directory and select *Create Document* → *Empty File* from the pop-up menu. The File Manager will prompt you for a name. Just go with the suggested name for now. After this, you will see the new file in your home directory. Right-click on it and choose *Properties*. This will show you some details about the file. Right-click on the file once more and choose *Move to Trash* to remove it. The file will be put into the Trash.

Tipp

Falls Sie jemals das Löschen einer Datei rückgängig machen möchten, öffnen Sie den *Papierkorb*, rechtsklicken Sie die Datei und wählen *Wiederherstellen*.

To create a new folder, right-click on the empty space, and choose *Create Folder*. You will be prompted for a name. Type something and hit  *Enter*. You will see this new folder in your home directory. Double-click on it to enter it. To rename or remove the folder, right-click on it and choose the appropriate option from the pop-up menu.

Kopieren

Um Dateien auf ihrem Rechner zu kopieren und zu verschieben, klicken Sie und Ziehen Sie die Dateien und Ordner einfach auf andere Ordner.

Wechseldatenträger

When inserting CDs, USB sticks or other removable media into your computer, or hooking up removable devices like a music player, Xubuntu should automatically detect the new device. For example, after inserting a CD into your optical drive, you will see a new shortcut in the left pane of the **File Manager** representing the CD. Clicking on it will open the CD in the main area, just like clicking on a regular folder. To remove the CD, right-click on the shortcut, and choose *Eject*. The same applies for any other removable media.

Anmerkung

Please note that pressing the eject button on your CD drive may not work. This may be surprising to some users, but it is in fact the expected behavior. Before the CD can be ejected, it needs to be properly "released" (unmounted) by the system. To remove a CD, always right-click on its shortcut and choose *Eject*.

Thunar anpassen

There are many ways to customize the **File Manager**. If you do not like the way the icons are displayed, choose *View → View as Detailed List* to have the contents of the current directory displayed as a list.

You can have the **File Manager** display a location bar instead of the pathbar by selecting *View → Location Selector → Toolbar Style*. If you prefer a tree view in the left pane, choose *View → Side Pane → Tree*.

Für mehr Auswahlmöglichkeiten erkunden Sie weitere Optionen unter *Bearbeiten → Einstellungen*.

Kapitel 4. Einstellungen

Die Möglichkeiten, Xubuntu an Ihre Bedürfnisse und Vorlieben anzupassen sind nahezu unbegrenzt. Sie reichen von Schreibtisch-Aussehen bis zu Anpassungen auf technisch unterster Ebene. Die Abschnitte in diesem Kapitel beschreiben, wie Sie Ihre persönlichen Informationen aktuell halten, das Aussehen des Schreibtisches anpassen und das Anwendungsmenü nach Ihren Vorlieben bearbeiten können.

Anpassung des Menüs

Die einfachste und wahrscheinlich nützlichste Anpassung, die Sie am Menü vornehmen können, ist Ihre *Favoriten* anzupassen. Das zu Erreichen ist einfach; finden Sie die Anwendung, die Sie möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf sie und wählen Sie *Zu Favoriten hinzufügen*. Aus dem gleichen Rechtsklick-Menü, können Sie außerdem wählen, die Anwendung dem Schreibtisch oder Panel hinzuzufügen. Ein Rechtsklick aus Anwendungen, die bereits in den *Favoriten* sind gibt Ihnen die Option, sie zu entfernen oder die Liste zu sortieren. Sie können die *Favoriten* auch einfach durch Ziehen anordnen.

Wenn Sie nicht sicher sind, in welcher Kategorie sich ein Programm befindet oder wie es genannt wird, können Sie die Suchfunktion benutzen. Wenn Sie das Menü öffnen, befindet sich der Mauszeiger bereits in der Suchleiste. Fangen Sie einfach an zu tippen und eine schrittweise Suche wird sowohl in Anwendungsnamen und -beschreibungen ausgeführt. Sobald Sie Ihre Anwendung in den Suchergebnissen aufgelistet sehen, können Sie sie direkt starten oder auf sie mit der rechten Maustaste klicken und sie Ihrem bevorzugtem Startort hinzufügen.

Für weitere Optionen zur Anpassung des Menüs, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf  und wählen Sie *Eigenschaften*. Hier finden Sie drei Reiter zur Anpassung des *Aussehens*, *Verhaltens* und der *Suchaktionen*.

Um Verzeichnisse und Starter hinzuzufügen, welche nicht im Standard-Menü auftauchen, brauchen Sie ein anderes Hilfsprogramm. Ein fortgeschrittenes Menübearbeitungswerkzeug namens **MenuLibre** finden Sie unter  →  **Alle Einstellungen** → **Menübearbeitung**. Mit diesem Editor können Sie die Verzeichnisse, die auf der rechten Seite des Menüs erscheinen, anlegen, verstecken und umsortieren. In diesen Verzeichnissen können Sie dann Anwendungsstarter anlegen und Ihr Verhalten mit den vielen in diesem Werkzeug enthaltenen Optionen anpassen. Für tiefergehende Informationen zur Verwendung all dieser Optionen ziehen Sie bitte die MenuLibre [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=menulibre-docs>]-Online-Dokumentation heran.

Ihre persönlichen Informationen anpassen

Mugshot ist ein leichtgewichtiges Werkzeug zur Benutzerkonfiguration, welches es Ihnen, auf einfache Weise erlaubt das Profilbild und die Benutzerdetails, für Ihr Benutzerprofil und alle unterstützten Anwendungen, einzustellen.

Um **Mugshot** zu starten, navigieren Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Persönliche Informationen**.

Um ihr Profilbild zu ändern, verwenden Sie die **Bild**-Schaltfläche auf der linken Seite der Oberfläche, wählen Sie eine der Auswahlmöglichkeiten und folgen Sie den Anweisungen.

Anmerkung

Mugshot benötigt die Installation des Paketes  **gstreamer1.0-tools**, um die Funktion *Von Kamera aufnehmen ...* verwenden zu können.

Füllen Sie die Textfelder mit den benötigten persönlichen Daten aus und klicken auf **Anwenden**. Wenn Sie Änderungen anwenden und zusätzlich **Pidgin** und/oder LibreOffice installiert haben, werden Sie gefragt, die Änderungen dort ebenfalls zu übernehmen.

Warnung

Wenn die persönlichen Daten in den Textfeldern *Vorname* und *Nachname* von den existierenden Werten in der Datei `/etc/passwd` abweichen, werden Sie gebeten, als Sicherheitsmaßnahme ihr Passwort einzugeben, um ungewollte Änderungen an ihren persönlichen Daten zu verhindern.

Lesen Sie mehr in der offiziellen Mugshot [<http://smdavis.us/doku/doku.php?id=mugshot-docs>]-Dokumentation.

Das Erscheinungsbild anpassen

Wenn Sie das Erscheinungsbild Ihres Xubuntu-Systems anpassen möchten, sind die Möglichkeiten unendlich. Hier sind ein paar gute Startpunkte.

Ändern ihres Bildschirmhintergrundes

Sie können auf einfache Weise Ihr Hintergrundbild unter  →  **Alle Einstellungen** → **Schreibtisch** ändern, oder alternativ, in dem Sie mit der rechten Maustaste auf den Bildschirmhintergrund klicken und *Schreibtischeinstellungen ...* wählen.

Sobald der Dialog für die **Schreibtischeinstellungen** geöffnet ist, bietet der Reiter *Hintergrund* Optionen zur Konfiguration des Aussehens des Schreibtischhintergrundes an. Sie können ein einzelnes oder mehrere Bilder als Hintergrundbild verwenden oder ein Farbschema einstellen.

Tipp

Der Ort der Bilder im Bereich *Hintergrund für meinen Schreibtisch* wird durch die Einstellung **Ordner:** gesteuert. Indem Sie diese Auswahlliste öffnen, können Sie einen anderen Ort als Bildquelle angeben. Wenn Sie ein oder mehrere Ihrer Bilder zur späteren Verwendung zu dieser Liste hinzufügen möchten, können Sie diese nach  **/usr/share/xfce4/backdrops/** kopieren (hierfür sind Systemverwalterrechte notwendig) oder dort verlinken.

Wenn Sie einen Ort auswählen, der mehrere Bilder enthält, wird die Einstellungsmöglichkeit aktiv, zwischen allen Bildern an dem Ort zu wechseln. Wenn Sie **Hintergrund ändern** aktivieren, können Sie aus verschiedenen zeitbasierten Kriterien umschalten. Die letzte Einstellung, *chronologisch*, sortiert die Bilder nach ihrem Dateinamen und wird zwischen diesen, gleichmäßig über den gesamten Tag verteilt, umschalten.

Xfdesktop unterstützt xinerama und Einstellungen mit mehreren Bildschirmen. Wenn mehr als ein Bildschirm angeschlossen ist, stellt der Reiter *Hintergrund* immer die Einstellungen des Bildschirms dar, auf dem der

Dialog positioniert ist. Dadurch ist es möglich, für verschiedene Bildschirme unterschiedliche Einstellungen zu verwenden. Ziehen Sie dazu den Dialog auf den Bildschirm, für den Sie die Einstellungen einstellen wollen.

Wenn Sie eines Ihrer eigenen Bilder als Bildschirmhintergrund nutzen möchten, ist der einfachste Weg:

- Öffnen Sie Thunar und navigieren Sie zum Verzeichnis mit dem gewünschten Bild
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bild und wählen Sie *Als Hintergrundbild verwenden* aus dem Kontextmenü.

Achtung

Bei Verwendung von mehreren Monitoren ändert diese Einstellung nur den Hintergrund für den primären Monitor. Um den Hintergrund für die anderen Bildschirme zu ändern, benötigen Sie den oben beschriebenen Dialog.

Lesen Sie mehr in der offiziellen Xfdesktop [http://docs.xfce.org/xfce/xfdesktop/4.11/start]-Dokumentation.

Ihre Leistenkonfiguration anpassen

Wenn Ihnen die vorgegebenen Einstellungen der Leiste nicht gefallen, wie etwa die Position oder die vorgegebenen Elemente, befolgen Sie die folgende Schritte um die Leisteneinstellungen anzupassen:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen leeren Bereich in der Leiste
- Wählen Sie aus dem Kontextmenü *Leiste* → *Leisteneinstellungen*
- In dem Reiter *Anzeige* können Sie die Größe und Position der Leiste steuern, inklusive:
 - Vertikale Ausrichtung der Leiste oder Anzeige am Bildschirmrand
 - Verschieben der Leiste an den unteren Rand oder nach rechts, in dem Sie die Option *Leiste sperren* deaktivieren, die Leiste am Anfasser einem der Ränder der Leiste nehmen und Sie anklicken und ziehen
 - Erweitern der Leiste über mehrere Bildschirme
- Im Reiter *Erscheinungsbild* können Sie ein anderes Hintergrundbild für die Leiste wählen und Ihre Deckkraft regeln
- In dem Reiter *Objekte* können Sie Erweiterungen und andere Objekte hinzufügen, entfernen und neu anordnen

Ändern der Themen der Arbeitsumgebung

Es gibt drei Arten von Themen für die Arbeitsumgebung:

- xfwm-Themen. Diese steuern, wie Ihre Fensterränder aussehen. Um Ihr xfwm-Thema zu ändern, gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Fensterverwaltung**. Wählen Sie im Reiter *Stil* ein neues Thema, um das Erscheinungsbild der Fensterränder zu ändern.

- GTK-Themen. Diese steuern, wie der Inhalt der Fenster aussieht. Um Ihr GTK-Thema zu ändern, gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Erscheinungsbild**. In dem Reiter *Oberfläche* können Sie ein neues Thema wählen, um das Erscheinungsbild der Fensterinhalte zu ändern. Das Werkzeug **gtk-theme-config** ermöglicht auch die Anpassung des Aussehens von Fenstern.
- Symbol-Themen. Diese steuern, wie Ihre Symbole aussehen. Um Ihr Symbol-Thema zu ändern, gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Erscheinungsbild**. In dem Reiter *Symbole* können Sie ein neues Thema wählen, um das Erscheinungsbild der Symbole zu ändern. Beachten Sie, dass nicht alle Symbol-Sätze mit dunklen Leisten-/Fenster-Hintergründen funktionieren!

Wenn Sie das voreingestellte Design nicht zufriedenstellt, können Sie jederzeit neue Designs herunterladen und installieren. Einige neue Designs können aus den Ubuntu-Paketquellen nachinstalliert werden. Noch mehr findet man im Internet, beispielsweise unter Xfce-look.org [<http://xfce-look.org/>].

Wenn Sie neue Themen aus den Paketquellen installieren, sollten diese automatisch unter **Alle Einstellungen** erscheinen. Wenn Sie ein Thema von einer anderen Website herunterladen, müssen Sie diese installieren, bevor Sie unter **Alle Einstellungen** erscheinen. Um dies zu tun, entpacken Sie das Thema-Paket und kopieren Sie die Dateien nach:

- xfwm und GTK-Themen:
 -  **/home/Benutzername/.themes/** (nur dieser Benutzer)
 -  **/usr/share/themes/** (alle Benutzer)
- Symbolthemen:
 -  **/home/Benutzername/.icons/** (nur für diesen Benutzer)
 -  **/usr/share/icons/** (für alle Benutzer)

Anmerkung

Falls diese Verzeichnisse nicht existieren, sollten Sie diese zuerst erstellen. Das Kopieren von Themen für alle Benutzer benötigt Systemverwaltungsrechte.

Deaktivieren und ändern der Schreibtischeffekte

Obwohl Xubuntu voreingestellt nicht viele Schreibtischeffekte verwendet, ist dennoch das Programm für Schreibtischeffekte, der »Xfce Compositor«, aktiv. In der Standardkonfiguration wird er dafür verwendet, Schatten für Fenster und durchsichtige Leisten zu zeichnen. Falls Sie einen leistungsschwachen Prozessor haben oder die erwähnten Schreibtischeffekte nicht mögen, können Sie den »Xfce Compositor« deaktivieren oder ein Einstellungen ändern, in dem Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Feineinstellungen des Fensterverhaltens** gehen und auf dem Reiter *Compositor* entweder *Anzeigen-Compositing aktivieren* ausschalten oder die Einstellungen ändern.

Kapitel 5. Kurzer Leitfaden zur den vorinstallierten Anwendungen

Grafik

Ristretto is an image viewer designed to be very light on resources. More information can be found in the Ristretto online documentation [<http://docs.xfce.org/apps/ristretto/start>].

Simple Scan is an easy-to-use scan utility designed to do simple tasks like scanning to email or directly to PDF. Read more at the Simple Scan website [<https://launchpad.net/simple-scan>].

Internet

Firefox is a mature and stable web browser which can be extended with a wide variety of available add-ins. Read more on Firefox's online help [<http://support.mozilla.org/en-US/home>].

Thunderbird is a versatile mail client which can handle multiple email accounts and different identities simultaneously. Like Firefox, it can also be enhanced with add-ins to customize its appearance and extend its functionality. If you are migrating from another mail program, **Thunderbird** allows importing your emails and address books. In **Thunderbird**, navigate to *Tools* → *Import* to start the *Import assistant*. Read more on the Thunderbird Support page [<https://support.mozilla.com/en-US/home>].

Pidgin is the default instant messaging client capable of handling MSN, XMPP (Google Talk, Facebook) and more. Read more from Using Pidgin [[http://developer.pidgin.im/wiki/Using Pidgin](http://developer.pidgin.im/wiki/Using_Pidgin)] at the Pidgin online help.

Multimedia

gmusicbrowser has been provided as your basic audio player. Read more at „Musik hören“ and on the gmusicbrowser user guide [<http://gmusicbrowser.org/guide.html>].

Parole ist eine einfache Medienwiedergabe für Film- und Tondateien. Weitere Informationen können in der Parole-Internetdokumentation [<http://docs.xfce.org/apps/parole/start>] gefunden werden.

Anmerkung

Es ist notwendig  **xubuntu-restricted-extras** zu installieren um proprietäre Medienformate wie z.B. MP3 abzuspielen.

PulseAudio Volume Control is the way to control the different sound sources to their destination. Read more at the PulseAudio website [<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/PulseAudio>].

Xfburn ist eine Anwendung zur Erstellung von CDs und DVDs.

Um mehr über Medien in Xubuntu zu erfahren, lesen Sie Kapitel 6, *Multimedia-Anwendungen*.

Büro

LibreOffice Writer is a word processor with extensive WYSIWYG word processing capabilities. Read more at the LibreOffice Writer website [<https://www.libreoffice.org/discover/writer/>].

LibreOffice Calc is a spreadsheet editor with a number of unique features, including a system which automatically defines series of graphs, based on information available to the user. Read more at the LibreOffice Calc website [<https://www.libreoffice.org/discover/calc/>].

Dictionary provides an easy way to access a number of different dictionaries across the internet. Read more at the Xfce4 Dictionary online help [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-dict>].

Dokumentenbetrachter ist ein PDF-Leser.

Orage has been designed to be a simple but effective calendar application to keep track of your appointments and trigger alarms. Read more at the Orage website [<http://www.kolumbus.fi/~w408237/orage/>].

System

Gigolo is an easy way to connect to local and remote file systems. Read more at the Gigolo website [<http://www.uvena.de/gigolo/>].

Task Manager provides a graphical overview of running applications. More information can be found in the Task Manager online documentation [<http://goodies.xfce.org/projects/applications/xfce4-taskmanager>].

Kapitel 6. Multimedia-Anwendungen

Musik

Musik hören

Um Musik von Ihrem Rechner zu hören, können Sie die Anwendungen **gmusicbrowser** und **Parole Medienspieler** wählen. **Parole Medienspieler** öffnet Musikdateien, wenn sie doppelgeklickt werden. **gmusicbrowser** ist jedoch besser geeignet, große Musiksammlungen zu verwalten.

Um einige beliebte Audioformate wie MP3 abzuspielen, müssen Sie zusätzliche Software installieren. Leider kann diese Software aufgrund rechtlicher Einschränkungen nicht in Xubuntu vorinstalliert werden.

Achtung

Lesen Sie „Eingeschränkte und unfreie Software“, bevor Sie die Anweisungen unten befolgen. Dort sind rechtliche Probleme beschrieben, die Ihnen bewusst sein sollten.

Um MP3-Dateien in **gmusicbrowser** abspielen zu können, installieren Sie das Paket  **gststreamer0.10-plugins-ugly**.

Zu Beginn sucht **gmusicbrowser** nicht automatisch nach Musik auf Ihrem Computer, und Sie müssen **gmusicbrowser** manuell auf Ihre Musik-Dateien hinweisen, indem Sie folgendes machen:

- Öffnen Sie  → **Multimedia** → **gmusicbrowser**
- Öffnen Sie das Menü (ein Zahnrad in der rechten oberen Ecke) und klicken Sie auf *Einstellungen*
- Wechseln Sie im Dialog *Einstellungen* auf den Reiter *Sammlung*.
- Klicken Sie auf **Ordner hinzufügen** und wählen Sie das Verzeichnis, welches Ihre Musik enthält und klicken Sie auf **OK**; nun erscheint ihre Auswahl im Dialog *Einstellungen*
- Falls Sie weitere Orte mit Musik-Dateien hinzufügen möchten, wiederholen Sie den vorherigen Schritt, oder klicken Sie auf **Schließen**
- **gmusicbrowser** wird jetzt beginnen, Ihre Sammlung zu durchsuchen. Nachdem der »Wird eingelesen«-Fortschrittsbalken verschwindet, müssen Sie eventuell die Ansicht ändern (links von der Suche) oder **gmusicbrowser** neu starten, um Ihre Sammlung zu sehen.

Ich sehe falsche Metadaten (Songtitel, Covers) für meine Musik in gmusicbrowser.

Manche Musikanwendungen holen sich Covers und andere Informationen automatisch aus dem Internet. **gmusicbrowser** sucht jedoch nur nach Covers, wenn Sie das wünschen. Rechtsklicken Sie einfach auf das

Albumcover und wählen Sie *Search picture*. Sie können die Suchanfrage oder den Dienst ändern, wobei die Voreinstellungen meist gut funktionieren. Wählen Sie ein Bild aus und speichern Sie es in das Albumverzeichnis.

Manchmal kann es vorkommen, dass Ihr Musikplayer nicht in der Lage ist, einen bestimmten Song oder Album korrekt zu identifizieren. Wenn dies der Fall ist, können Sie die Informationen manuell mittels Rechtsklick auf die Musikdatei, angezeigt in **gmusicbrowser**, richtigstellen, indem Sie *Liedeigenschaften* auswählen und die entsprechenden Informationen in die Felder eintragen.

Wenn Sie es bevorzugen selbst im Internet (oder anderswo) nach einem Bild zu suchen und dieses als Albumcover zu speichern, können Sie das indem Sie **cover.jpg** im Albumverzeichnis wählen. Ergänzend können Sie das Cover auf den Platzhalter in **gmusicbrowser** ziehen oder via Rechtsklick auf *Bild auswählen*.

Portable Musikabspielgeräte

Xubuntu funktioniert mit den meisten portablen Musikabspielgeräten, inklusive iPods. Normalerweise müssen Sie nur das Gerät an Ihren Rechner anschließen und anschließend die **Dateiverwaltung** benutzen, um manuell die Lieder von dem Gerät und auf das Gerät zu kopieren.

Anmerkung

Neuere iPods (6. Generation und neuer) funktionieren nicht automatisch mit Xubuntu. Hierfür müssen Sie das Gerät zunächst initial mit **iTunes** synchronisieren.

Wenn Sie ein portables Musikabspielgerät haben, was auch in der Lage ist Fotos und Videos wiederzugeben, ist möglicherweise **Banshee** mit guter Unterstützung für solche Geräte eine gute Wahl. iPod Eigentümer können auch spezialisierte Anwendungen, wie **GPixPod**, **gtkpod** und **ideviceinstaller** wählen.

Filme, DVDs und Videos

Sie können Filme und Videoclips mit dem **Parole Medienspieler** anschauen.

DVDs abspielen

Um DVDs abzuspielen müssen Sie einige zusätzliche Software installieren. Leider kann die DVD-Wiedergabe in Xubuntu, aufgrund rechtlicher Einschränkungen in einigen Ländern nicht standardmäßig unterstützt werden.

Achtung

Lesen Sie „Eingeschränkte und unfreie Software“, bevor Sie die Anweisungen unten befolgen. Dort sind rechtliche Probleme beschrieben, die Ihnen bewusst sein sollten.

Um DVDs abspielen zu können, machen Sie Folgendes:

- Installieren Sie die Pakete  **libdvdnav4**,  **libdvdread4** und  **gststreamer0.10-plugins-ugly**.
- Falls Sie verschlüsselte DVDs abspielen möchten, öffnen Sie  → **Zubehör** → **Terminal** und geben Sie das folgende in das **Terminal** ein, gefolgt von der  Eingabe-Taste: `sudo /usr/share/doc/libdvdread4/install-css.sh`

- Geben Sie ihr Passwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Das Paket  **libdvdcss2** wird von einer Webseite heruntergeladen und installiert.
- Legen Sie eine DVD in ihr Laufwerk. Sie sollte automatisch in dem **Parole Medienspieler** geöffnet werden.

Videos abspielen

Parole-Medienoplayer unterstützt die meisten Arten von Videos. Falls Sie versuchen, eine nicht unterstützte Videodatei abzuspielen, weist der **Parole-Medienoplayer** Sie auf eine fehlende Erweiterung hin. Dann können Sie diese Erweiterung installieren, indem Sie den Anweisungen im Assistenten folgen. Anschließend müssen Sie eventuell den **Parole-Medienoplayer** neu starten.

Wenn Sie Schwierigkeiten haben ein Video in ihrem Browser abzuspielen, dann unterstützt **Parole Medienoplayer** die meisten Videotypen. Um ein Video in **Parole Medienoplayer** zu öffnen, rechtsklicken Sie das Video und wählen Sie *Mit »Parole Medienoplayer« öffnen*.

Eingeschränkte Formate

Einige Videoformate, wie Adobe Flash, QuickTime und Windows Media Video sind proprietär und daher kann keine Unterstützung für diese Formate in Xubuntu vorinstalliert werden. Sie müssen zusätzliche Software installieren um diese Formate abspielen zu können.

Um die häufigsten proprietären Formate mit **Parole Medienoplayer** oder **Firefox** abspielen zu können, installieren sie das Paket  **xubuntu-restricted-extras** (siehe „Eingeschränkte und unfreie Software“ für weitere Informationen).

CDs und DVDs brennen

Sie können Ihre eigenen CDs und DVDs erstellen, indem Sie Dateien mit dem CD- oder DVD-Brenner ihres Computers ein leeres Medium beschreiben.

Xfburn ist die vorinstallierte Anwendung um diese Aufgaben durchzuführen. **Xfburn** erlaubt es, auf einfache Weise Musik-CDs, CDs und DVDs mit Daten oder Datenträger-Abbildern zu brennen und wieder beschreibbare Medien für einen neuen Brennvorgang zu leeren.

Um **Xfburn** zu starten, navigieren Sie zu  → **Multimedia** → **Xfburn**.

Nachdem das Programm gestartet ist, können Sie eine CD-R(W) oder DVD-R(W) einlegen und können dann die Aktion auswählen, die sie durchführen möchten (**Datenzusammenstellung**, **Audio-CD**, etc.).

Kapitel 7. Mit dem Internet oder einem Netzwerk verbinden

Xubuntu verwendet **NetworkManager** um Kabel-, Funknetzwerk, mobile Breitband, VPN und DSL-Verbindungen zu verwalten. **NetworkManager** speichert auch Passwörter mit Hilfe des Benutzer-Schlüssels sicher ab.

NetworkManager ist das kleine Symbol in der oberen Leiste ganz oben rechts auf Ihrem Bildschirm. Wenn nicht mit einem Netzwerk verbunden, zeigt das Symbol zwei graue auf- und abzeigende Pfeile. Wenn mit dem Netzwerk verbunden, verändert sich das Symbol abhängig davon, mit welchem Netzwerktyp der Rechner verbunden ist.

Netzwerkverbindungen

Eine Verbindung herstellen und trennen

Die **Netzwerkverwaltung** wird ein kabelgebundenes Netzwerk automatisch verwenden, wenn eines verfügbar ist.

Um alle verfügbaren Netzwerke zu sehen, bitte auf das Symbol der **Netzwerkverwaltung** klicken. Um sich mit einem Netzwerk zu verbinden, bitte auf den Namen des Netzwerks klicken.

Anmerkung

Wenn Sie sich zu einem kabellosen Netzwerk zum ersten Mal verbinden, können Sicherheitsdetails erforderlich sein. Dafür wird eine Dialogbox geöffnet. In den meisten Fällen wird der Typ von Netzwerksicherheit automatisch erkannt. Wenn nicht, wählen Sie den Typ aus *Sicherheit des Funknetzwerks*, geben die Authentifizierungsdetails ein und drücken **Verbinden**.

Um die Verbindung zu einem Netzwerk zu trennen, klicken Sie auf das **NetworkManager**-Symbol, und wählen Sie *Verbindung trennen* unter der entsprechenden Verbindungsart. Um kabelgebundene oder Funkverbindungen vollständig zu deaktivieren (und wieder zu aktivieren), klicken Sie auf das **NetworkManager**-Symbol, wählen Sie *Netzwerk aktivieren* und *Funknetzwerk aktivieren*. Diese Menüeinträge sind Ein-/Ausschalter. Ihr Status wird durch die An-/Abwesenheit eines Häkchens angezeigt.

Verbindungen konfigurieren

Wenn Sie Ihre Netzwerkverbindungen konfigurieren wollen, klicken Sie **NetworkManager** und wählen *Bearbeiten*. Im Dialog werden Sie erweiterbare Reihen für jeden Verbindungstyp sehen. Wählen Sie das geeignete Netzwerk und drücken Sie **Bearbeiten** oder **Hinzufügen**, um neue Netzwerke einzurichten.

Anmerkung

Um in der Lage zu sein Verbindungen zu gewissen Netzwerken herzustellen, kann es erforderlich sein, den Netzwerkverwalter oder den Internetanbieter um Details zu bitten.

Verbindungsinformationen

Um Verbindungsinformationen zu erhalten, klicken Sie auf das **NetworkManager** Symbol und wählen *Informationen*. Die aktiven Netzwerkverbindungen werden im *Aktive Netzwerkverbindungen* Dialog angezeigt, jede in einer eigenen Registerkarte.

Freigeben ihrer Verbindung für einen anderen Rechner

Sie können Ihre Verbindung über ein Netzkabel mit einem anderen Rechner teilen. Klicken Sie hierzu das **NetworkManager**-Symbol, wählen Sie *Bearbeiten*, und fügen Sie eine neue Funkverbindung hinzu (oder bearbeiten Sie eine existierende). Wählen Sie in dem Fenster mit den Verbindungseigenschaften den Reiter *IPv4-Einstellungen*, und ändern Sie *Methode* auf *Gemeinsam mit anderen Rechnern* aus der Auswahlliste.

Datenmodems

Leider werden Datenmodems nicht von **NetworkManager** unterstützt. Um zu erfahren, wie Sie mit einem Datenmodem eine Verbindung herstellen können, lesen Sie bitte das Datenmodem How-to [<https://help.ubuntu.com/community/DialupModemHowto>] im Ubuntu Community Wiki.

Lösen von Netzwerkproblemen

Bevor Sie irgendeine Problemlösung ausprobieren, stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindungen aktiviert sind:

- Klicken Sie auf das **NetworkManager**-Symbol im Benachrichtungsbereich
- Aktivieren Sie *Netzwerk aktivieren*
- Aktivieren Sie *Funknetzwerk aktivieren*

Falls Ihre Netzwerkverbindung immer noch nicht funktioniert:

- Für kabelgebundene (Ethernet) Verbindungen, lesen Sie bitte „Allgemeine Problemlösungen“
- Für drahtlose Verbindungen, lesen Sie bitte sowohl „Allgemeine Problemlösungen“ als auch „Problembehebung bei drahtlosen Netzwerken“
- Falls ihre Probleme mit der Netzwerkverbindung immer noch nicht gelöst sind, lesen Sie „Fortgeschrittene Problemlösungen“

Allgemeine Problemlösungen

Wenn ihre Netzwerkverbindung nicht ordentlich funktioniert, gibt es ein paar Werkzeuge, um das Problem zu analysieren.

Informationen über die aktuelle Verbindung erhalten

Um Informationen über Ihre Netzwerkverbindung und -geräte zu erhalten gibt es zwei Möglichkeiten:

- Verwendung von **NetworkManager**
 - Klicken Sie auf das **NetworkManager**-Symbol
 - Wählen Sie *Informationen*. Falls *Informationen* deaktiviert ist, besteht wahrscheinlich keine aktive Verbindung. Versuchen Sie, **ifconfig** zu verwenden um mehr herauszufinden.
 - Jede aktive Verbindung hat einen eigenen Reiter, auf dem Sie die relevanten Informationen finden können.
- Verwendung von **ifconfig**
 - Öffnen Sie ein Terminal ( → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `ifconfig` ein und betätigen Sie die  *Enter*-Taste.
 - **ifconfig** wird Ihnen umfangreiche Informationen über Ihre Verbindung anzeigen, darunter logische Namen oder Verbindungsnamen (z.B. `eth1`) in der linken Spalte, die IP-Adresse in der Spalte *inet addr* und die MAC-Adresse Ihres Gerätes in der Spalte *HWaddr*

Überprüfen, ob eine Verbindung korrekt funktioniert

Eine verlässliche Methode zur Prüfung, ob eine Verbindung ordnungsgemäß funktioniert, ist es, einen anderen Rechner im Netzwerk oder Internet zu »pingen«.

Um zu prüfen, ob Ihr Rechner mit dem Internet verbunden ist, öffnen Sie ein Terminal ( → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `ping -c 3 www.xubuntu.org` ein und drücken Sie dann die  *Enter*-Taste.

Der Rechner wird dann dreimal versuchen, `www.xubuntu.org` zu erreichen und die Ergebnisse anzeigen. Die Ping-Statistiken zeigen die Anzahl der gesendeten Pakete, die Anzahl der empfangenden Pakete, den Prozentsatz der verlorenen Pakete und die Gesamtdauer an.

- 0% Paketverlust zeigt an, dass der Rechner mit dem Internet verbunden ist
- Mehr als 0% aber weniger als 100% Paketverlust zeigt an, dass Ihr Rechner eine schlechte Verbindung zum Internet oder einen schlechten Funkempfang hat.
- 100% Paketverlust deuten darauf hin, dass der Rechner eine sehr schlechte Verbindung hat oder mit einem Access Point oder Router verbunden ist, welcher nicht mit dem Internet verbunden ist.

Falls Sie eine Fehlermeldung mit dem Text »`www.xubuntu.org` kann nicht gefunden werden« oder »unknown host« erhalten, dann ist Ihr Rechner wahrscheinlich nicht mit dem Internet verbunden, oder er kann keinen Domain Name System (DNS)-Server erreichen.

Problembehebung bei drahtlosen Netzwerken

Dieser Abschnitt behandelt häufige Probleme bei der Verwendung von drahtlosen Netzwerkgeräten. Mehr Informationen gibt es in dem Community Help Wiki [<https://help.ubuntu.com/community/WifiDocs>].

Anmerkung

Bitte beachten Sie, dass die Schritte in dieser Problemlösungsanleitung so vorgesehen sind, dass Sie diese in der gezeigten Reihenfolge ausführen, es sei denn, Sie werden auf ein anderes Unterkapitel verwiesen.

Prüfen Sie, dass das Gerät eingeschaltet ist

Viele Funknetzwerkgeräte (WLAN-Adapter) können ein- oder ausgeschaltet werden. Suchen Sie nach einem Hardware-Schalter oder einer Funktionstaste auf der Tastatur, um das Funknetzwerkgerät einzuschalten.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, fahren Sie im nächsten Kapitel fort.

Prüfen Sie, ob das Gerät erkannt wird

Öffnen Sie ein Terminal ( → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `sudo lshw -C network` ein und drücken die  **Enter**-Taste. Sie werden dann einige Ausgaben sehen, zusammen mit den Wörtern *CLAIMED*, *UNCLAIMED*, *ENABLED* oder *DISABLED*.

- *CLAIMED* zeigt an, dass der Treiber geladen ist, aber nicht funktioniert. Fahren Sie fort mit „Nutzung von Windows-WLAN-Treibern“.
- *UNCLAIMED* zeigt an, dass kein Treiber geladen ist. Fahren Sie fort mit „Nutzung von Windows-WLAN-Treibern“.
- *ENABLED* zeigt an, dass der Treiber geladen ist und funktioniert. Fahren Sie fort mit „Die Verbindung zum Router prüfen“.
- *DISABLED* zeigt an, dass der Treiber installiert, aber deaktiviert ist. Fahren Sie fort mit „Prüfen Sie, dass das Gerät eingeschaltet ist“.

Nutzung von Windows-WLAN-Treibern

Xubuntu unterstützt ein System mit dem Namen **NDISWrapper**. Dieses ermöglicht die Verwendung von Windows-WLAN-Treibern unter Xubuntu. Um **NDISWrapper** zu verwenden:

- Besorgen Sie den Windows-Treiber für Ihr Netzwerkgerät und finden Sie die Datei mit der Dateiendung **.inf**
- Installieren Sie das Paket  **ndisgtk**.
- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Windows Wireless Drivers**
- Wählen Sie **Installiere neuen Treiber**
- Wählen Sie den Ort ihrer Windows .inf -Datei und klicken Sie auf **Installieren**
- Klicken Sie auf **OK**

Die Verbindung zum Router prüfen

Öffnen Sie ein Terminal ( → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `iwconfig` ein und drücken Sie dann die  **Enter**-Taste.

Wenn die *ESSID* für Ihren Router angezeigt wird, gibt es möglicherweise ein Problem mit der ACPI-Unterstützung. Starten Sie Xubuntu mit der Option **pci=noacpi**.

Fortgeschrittene Problemlösungen

Die folgenden Methoden zur Problemlösung sind etwas technischer. Bitte versuchen Sie diese nur, wenn obige Methoden fehlgeschlagen sind.

IP-Adressen-Vergabe prüfen

Öffnen Sie ein Terminal (🔵 → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `ifconfig` ein und drücken Sie dann die  *Enter*-Taste. Wenn eine IP-Adresse angezeigt wird, fahren Sie fort unter „Die Domain Name Server (DNS) überprüfen“.

Geben Sie in dem Terminal den folgenden Befehl ein, wobei Sie **eth1** durch den Namen der Verbindung aus der Ausgabe des Befehls **ifconfig** ersetzen: `sudo dhclient eth1`

- Wenn Sie eine Nachricht erhalten, die sagt verbunden mit **xxx.xxx.xxx.xxx**, fahren Sie fort mit „Die Domain Name Server (DNS) überprüfen“
- Wenn nicht, starten Sie den Rechner neu

Die Domain Name Server (DNS) überprüfen

Öffnen Sie ein Terminal (🔵 → **Zubehör** → **Terminal**), geben Sie den Befehl `nmcli device show` und drücken Sie die  *Enter*-Taste. Suchen Sie nach den Einträgen unter **IP4.DNS**

Um zu prüfen, ob der aufgelistete DNS funktioniert, öffnen Sie ein Terminal (🔵 → **Zubehör** → **Terminal**), geben den Befehl `dig xubuntu.org` ein und drücken die  *Enter*-Taste. Wenn Sie das Wort **NOERROR** im Kopfteil der Ausgabe sehen, dann funktioniert Ihr DNS.

Wenn keine DNS-Einstellungen aufgeführt werden, kontaktieren Sie ihren Internetanbieter (ISP) und finden Sie ihre primären und sekundären DNS-Server. Sobald Sie diese Informationen haben, fahren Sie fort unter „Eine Verbindung herstellen und trennen“ und „Verbindungen konfigurieren“, falls notwendig.

Mit Servern verbinden

Um eine Verbindung mit verschiedenen Arten von Servern herzustellen, können Sie 🔵 → **System** → **Gigolo** verwenden. Um eine Verbindung mit einem Server herzustellen, folgen Sie den folgenden Schritten:

- Klicken Sie auf *Aktionen* → *Verbinden*
- Wählen Sie die passende *Art des Dienstes* und geben Sie die Verbindungsinformationen ein
- Klicken Sie den **Verbinden**-Knopf; falls Sie sich mit einem Server verbinden, welcher eine Anmeldung erfordert, werden Sie aufgefordert, ein Passwort einzugeben.

Nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau wird ein Symbol im **Gigolo**-Fenster erscheinen, welches mit den Verbindungsdetails beschriftet ist. Um ein Lesezeichen für Verbindungen hinzuzufügen, rechtsklicken Sie auf einer Verbindung und wählen Sie *Lesezeichen bearbeiten*. In dem Dialog *Lesezeichen bearbeiten* können Sie das Lesezeichen mit einem Namen versehen und andere Optionen einstellen, inklusive der Option, die Verbindung automatisch herzustellen. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **OK** um das Lesezeichen zu erstellen.

Tipp

Der Benutzername für Windows-Netzwerkfreigaben sollte im Format **DOMÄNE\Benutzername** sein.

Anmerkung

Um sich mit Samba-Netzwerken (Windows-Freigaben) bei Verwendung von **Thunar-Dateiverwaltung** zu verbinden, müssen Sie das Paket  **gvfs-backends** installiert haben.

Kapitel 8. Drucken und Scannen

Drucken

Die meisten Drucker werden automatisch von Xubuntu unterstützt. Die Anwendung **Drucker** ermöglicht es Ihnen, Drucker hinzuzufügen und Ihre Einstellungen zu verändern. Sie können diese Anwendung auch verwenden um den Drucker mit anderen Computern im Netzwerk zu teilen, den Drucker zu deaktivieren oder ihn neu zu starten.

Verwendung eines lokalen Druckers

Ein lokaler Drucker ist direkt mit Ihrem Rechner verbunden (im Gegensatz zu einem Netzwerkdrucker, welcher in „Verwendung eines Netzwerkdruckers“) behandelt wird. Um einen neuen lokalen Drucker einzurichten, schließen Sie Ihren Drucker an Ihren Rechner an und schalten Sie ihn ein. Die meisten Drucker werden automatisch erkannt und konfiguriert. Sobald der Drucker erkannt wurde, wird ein Druckersymbol im Benachrichtigungsbereich erscheinen und nach kurzer Zeit sollte ein Popup mit dem Text *Drucker ist bereit* erscheinen. Wenn Ihr Drucker nicht nach kurzer Zeit erkannt wurde, befolgen Sie diese Schritte:

- Besorgen Sie sich den Namen ihres Druckers-Modells
- Stellen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet ist
- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Drucker**
- Wählen Sie *Server* → *Neu* → *Drucker*
- Ihr Drucker sollte automatisch erkannt und im *Geräte*-Fenster angezeigt werden.
- Wählen Sie Ihren Drucker und klicken Sie den Knopf **Vor**
- Ihr Rechner wird nach Druckertreibern suchen und diese installieren.
- Sie können eine Beschreibung und einen Ort für den Drucker eingeben
- Klicken Sie auf den Knopf **Anwenden**
- Ihr Drucker sollte nun ordnungsgemäß eingerichtet sein und Sie werden gefragt, ob Sie eine Testseite drucken möchten
- Wenn Sie den Knopf **Testseite drucken** klicken, wird eine Testseite gedruckt und Sie können überprüfen, dass die Seite korrekt ausgedruckt wurde. Sie können auch den Knopf **Abbrechen** klicken. So oder so – Ihr Drucker ist nun bereit zum drucken.
- Wenn Sie weiterhin Probleme haben, versuchen Sie die browser-basierte Schnittstelle zu CUPS. Diese ist erreichbar unter <http://localhost:631/>.

Tipp

Wenn ihr Drucker nicht automatisch erkannt wurde, können Sie versuchen den Port und Druckertreiber manuell auszuwählen. Einige Drucker benötigen weitere Einstellungen. Durchsuchen Sie die OpenPrinting-Datenbank [<http://www.linuxfoundation.org/collaborate/workgroups/openprinting>] oder prüfen Sie die Ubuntu Wiki Drucker-Seite [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsPrinters>] nach Informationen über Ihren Drucker.

Verwendung eines Netzwerkdruckers

Sie können Ihr Xubuntu-System auch so konfigurieren, dass Ihre Druckaufträge über einen entfernten Drucker-Server ausgedruckt werden. Entfernte Drucker befinden sich irgendwo in einem Netzwerk. Um einen entfernten Drucker zu konfigurieren:

- Besorgen Sie sich den Namen ihres Druckers-Modells
- Stellen Sie sicher, dass der Drucker eingeschaltet ist
- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Drucker**
- Wählen Sie *Server* → *Neu* → *Drucker*
- Klicken Sie auf *Netzwerkdrucker* im *Geräte-Fenster*
- Wenn Ihr Drucker im Netzwerk direkt an einen Rechner mit Windows-Betriebssystem angeschlossen ist, wählen Sie *Windows-Drucker über SAMBA*. Andernfalls wählen Sie das von Ihrem Drucker verwendete Protokoll.
- Geben Sie die Details Ihres Netzwerkdruckers ein und klicken Sie auf **Vor**
- Wählen Sie den Druckerhersteller und klicken Sie dann auf den **Vor**-Knopf
- Wählen sie das DruckermodeLL und den Treiber aus und klicken Sie dann auf den **Vor**-Knopf
- Sie können in den entsprechenden Feldern eine Beschreibung und den Standort des Druckers eingeben
- Klicken Sie auf den Knopf **Anwenden**
- Ihr Drucker ist nun ordnungsgemäß konfiguriert. Wenn Sie gefragt werden, ob Sie eine Testseite ausdrucken möchten, wählen Sie **Abbrechen** oder **Testseite drucken**, je nachdem, was Sie möchten

Anmerkung

Wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator, wenn Sie weder das Protokoll, noch Einzelheiten zu Ihrem Netzwerkdrucker kennen.

Tipp

Wenn Sie keinen Netzwerkdrucker besitzen, Ihre Drucker aber mit anderen im Netzwerk teilen möchten, klicken Sie in den Einstellungen *Drucker* bitte auf *Server* → *Einstellungen* und setzen den Haken bei

Verbundene Drucker teilen und bestätigen mit **OK**. Andere Rechner mit Xubuntu 13.04 und höher werden diesen Drucker automatisch erkennen. Auf Rechnern mit einer Version von Xubuntu älter als 13.04, oder anderen Linux/Ubuntu basierte Systeme, muss die Option geteilte Drucker anzuzeigen ggf. erst aktiviert werden.

Scannen

Viele Scanner werden automatisch von Xubuntu unterstützt und sollten einfach zu installieren und betreiben sein. Dieser Abschnitt wird mit Ihnen Schritt für Schritt durchgehen wie Sie Ihren Scanner benutzen und was Sie tun müssen falls Xubuntu ihn nicht erkennt.

Funktioniert mein Scanner mit Xubuntu?

Es gibt drei Möglichkeiten herauszufinden, ob Ihr Scanner mit Xubuntu funktioniert.

- Schließen Sie ihn einfach an und probieren Sie es aus! Wenn es ein neuerer USB-Scanner ist, wird er wahrscheinlich einfach so funktionieren.
- Prüfen Sie die Liste der unterstützten Scanner [<https://wiki.ubuntu.com/HardwareSupportComponentsScanners>] für Xubuntu
- Prüfen Sie die Liste der unterstützten Scanner des SANE-Projekts [<http://www.sane-project.org/sane-backends.html>]. **SANE** ist die Software, die von Xubuntu für den Großteil der Scannerunterstützung verwendet wird.

Ihren Scanner verwenden

Um ein Dokument zu scannen:

- Legen Sie den Gegenstand, den Sie scannen wollen auf den Scanner
- Gehen Sie zu  → **Grafik** → **Simple Scan**
- Klicken Sie auf den Pfeil rechts neben dem **Scannen** Knopf und wählen Sie mit *Text* oder *Foto*, was Sie scannen möchten.
- Klicken Sie den Knopf **Scannen**, um mit dem Scanvorgang zu beginnen

Der Rechner sagt »Kein Scanner gefunden«

Es gibt zwei Gründe, weshalb Sie diese Meldung erhalten könnten:

- Ihr Gerät wird von Xubuntu nicht unterstützt. Es werden zum Beispiel die meisten Geräte mit Parallel-Anschluss und die meisten Multifunktions-Geräte von Lexmark nicht unterstützt.
- Ihr Scannertreiber wird nicht automatisch geladen.

Möglicherweise können Sie einen Treiber installieren oder einige Konfigurationsdateien anpassen, damit der Scanner funktioniert. Fragen Sie dazu im Ubuntu-Forum [<http://ubuntuforums.org/>] oder auf AskUbuntu [<http://askubuntu.com/>] um Hilfe.

Anmerkung

Bei einigen Scannern kann es notwendig sein, den Scanner erst nach dem Start des Betriebssystems einzustecken.

Manuelle Installation eines Scanners

Einige Scanner haben unvollständige Treiberunterstützung durch das SANE-Projekt. Diese können manchmal verwendet werden, aber es kann sein, dass einige Funktionen nicht verfügbar sind.

- Installieren Sie das Paket  **libsane-extras**
- Starten Sie `pkexec mousepad /etc/sane.d/dll.conf` in der Befehlszeile, um die SANE-Treiberdatei zur Bearbeitung zu öffnen.
- Aktivieren Sie den richtigen Treiber für Ihren Drucker, in dem Sie das Zeichen **#** vor dem Namen des Treibers entfernen. Es kann sein, dass Sie im Internet suchen müssen, welcher Treiber der richtige ist.
- Speichern Sie die Datei und öffnen Sie **Simple Scan**. Wenn alles gut geht, funktioniert ihr Scanner nun.

Kapitel 9. Verwaltung installierter Anwendungen

In Xubuntu müssen Sie Programme nicht einzeln herunterladen und installieren. Sie können stattdessen die Paketquellen nutzen, um neue Programme zu installieren. Die Anwendungen und Bibliotheken werden dort als Pakete vorgehalten und können mit Paketverwaltungen installiert, deinstalliert und aktualisiert werden.

In Xubuntu sind zwei Paketverwaltungen vorinstalliert:

- **Ubuntu Software-Center**, eine einfache Grafische Oberfläche zur Installation neuer Software.
- **apt-get**, ein Befehlszeilenwerkzeug, das für die fortgeschrittene Paketverwaltung verwendet werden kann. Für nähere Informationen über **apt-get**, bitte Debians apt-Benutzerhandbuch [<http://www.debian.org/doc/user-manuals#apt-howto>] aufrufen.

Anmerkung

Zum Hinzufügen und Entfernen von Anwendungen benötigen Sie Systemverwaltungsrechte.

Achtung

Sie können immer nur eine Paketverwaltung gleichzeitig verwenden. Wenn Sie eine weitere Paketverwaltung starten während eine bereits geöffnet ist, erhalten Sie eine Fehlermeldung und die zweite Paketverwaltung wird möglicherweise nicht funktionieren.

Verwendung des Ubuntu Software-Centers

Sie können das Ubuntu Software-Center über  → **Ubuntu Software-Center** starten.

Installation neuer Software

- Suchen Sie nach einer Anwendung oder wählen Sie eine Kategorie, um eine Anwendung zu finden, die Sie installieren möchten
- Auf der Anwendungsseite, klicken Sie auf **Installieren**
- Sie werden nach Ihrem Passwort gefragt werden; nachdem Sie dieses eingeben, wird die Installation starten
- Eine Verknüpfung zu Ihrer Anwendung wird dem Anwendungsmenü hinzugefügt werden

Anmerkung

Um neue Software aus den Paketquellen installieren zu können, müssen Sie mit dem Internet verbunden sein.

Anwendungen entfernen

- Klicken Sie auf *Installiert* in der oberen Leiste
- Finden Sie die Anwendung, die Sie entfernen möchten unter Verwendung des Suchfeldes oder indem Sie die installierten Anwendungen durchsehen.
- Wählen Sie die Anwendung und klicken Sie auf **Entfernen**
- Sie werden eventuell nach Ihrem Passwort gefragt; nachdem Sie dieses eingeben, wird die Anwendung entfernt

Achtung

Einige Anwendungen hängen von der Installation anderer Anwendungen ab, um ordentlich zu funktionieren. Wenn Sie versuchen, eine Anwendung zu entfernen, die von einer anderen Anwendung benötigt wird, werden beide Anwendungen entfernt. Sie werden aufgefordert, zu bestätigen, dass dies das ist, was Sie möchten, bevor die Anwendungen entfernt werden.

Zusätzliche Software-Paketquellen

Aktivieren weiterer Paketquellen

Es ist möglich zusätzliche Paketquellen anzugeben, wie z. B. solche, welche Software enthalten, die von Drittanbietern stammt oder solche für ältere Xubuntu-Versionen. Um zusätzliche Paketquellen anzugeben:

- Öffnen Sie  →  **Alle Einstellungen** → **Anwendungen & Aktualisierungen** oder  → **Ubuntu Software-Center** → **Bearbeiten** → **Software-Paketquellen...** und wählen Sie den Reiter *Andere Software*.
- **Hinzufügen ...** betätigen, um eine zusätzliche Paketquelle hinzuzufügen.
- Geben Sie die APT-Zeile für die zusätzliche Paketquelle ein. Diese ist meistens über die Webseite der zusätzlichen Paketquelle herauszufinden und sollte in etwa so aussehen: **deb <http://ftp.debian.org> etch main**
- Drücken Sie **Quelle hinzufügen** und anschließend auf **Schließen**, um Ihre Änderungen zu speichern.
- Sie werden eine Nachricht erhalten, dass die Informationen über verfügbare Software nicht mehr aktuell sind. Klicken Sie auf **Neu laden**.
- Die meisten Paketquellen nutzen einen GPG-Schlüssel um die Dateien, welche Sie anbieten, digital zu signieren. Das macht es leicht zu prüfen, ob die Dateien seit ihrer Entstehung verändert wurden. Damit APT das prüfen kann, benötigen Sie den öffentlichen Schlüssel zur digitalen Unterschrift. Dieser Schlüssel sollte von der Webseite der Paketquelle zum Herunterladen verfügbar sein. Wenn Sie diesen GPG Schlüssel heruntergeladen haben, importieren Sie diesen, indem Sie den Reiter *Authentifizierung* wählen, anschließend **Schlüsseldatei importieren...** und den GPG-Schlüssel wählen, der importiert werden soll.

Achtung

Seien Sie vorsichtig bei der Installation von Programmen aus Drittanbieter-Paketquellen, da diese möglicherweise nicht mit Xubuntu getestet wurden und das System zerstören können.

Eingeschränkte und unfreie Software

Die meisten Programme, die für Xubuntu verfügbar sind, sind kostenlos und Open-Source. Diese Programme darf jeder installieren und verwenden. Außerdem kann jeder diese bearbeiten und weiter verbreiten. Xubuntu baut auf dieser Art von Software auf.

Nicht-Freie Software ist Software, die nicht frei verfügbar oder frei veränderbar ist. Dies macht es für Xubuntu-Entwickler schwierig die Software zu verbessern oder Fehler zu korrigieren. Daher wird empfohlen stattdessen Freie Software [<http://www.ubuntu.com/project/about-ubuntu/our-philosophy>] zu verwenden.

Eingeschränkte Software ist Software, welche hinsichtlich Verwendung eingeschränkt ist und daher nicht als Freie Software gilt. Nicht-Freie Software ist eine Art von eingeschränkter Software deren Einschränkungen darauf zurückzuführen sind, dass die Software über eine nicht freie Lizenz verfügt. Andere Gründe dafür dass Software als Nicht-Freie Software gilt sind beispielsweise gesetzliche Einschränkungen (z. B. ist die Benutzung bestimmter Software in manchen Ländern illegal) oder auch patentrechtliche Einschränkungen.

In manchen Fällen steht nur eingeschränkte Software zur Verfügung. Das ist zum Beispiel bei Software zum Abspielen spezieller Audio- oder Videoformate der Fall oder auch für manche Grafikkartentreiber.

Sie sollten durch die Paketverwaltung gewarnt werden, wenn Sie versuchen eingeschränkte Software zu installieren. Wenn diese nicht legal in Ihrem Land genutzt werden darf, dann können Sie wenig tun; Sie sollten die Software nicht installieren. Wenn die Software nur deshalb eingeschränkt ist weil es sich um Nicht-Freie Software handelt, können Sie sie trotzdem verwenden (z. B. im Falle Nicht-Freier Grafikkartentreiber). Seien Sie sich bewusst, dass die meiste Nicht-Freie Software nicht von Xubuntu unterstützt wird und derartige Software nicht von den Xubuntu-Entwicklern korrigiert werden kann.

Warnung

In manchen Fällen ist es schwierig herauszufinden, wieso es sich bei einem bestimmten Software-Paket um eingeschränkte Software handelt. In solchen Fällen sollten Sie im deutschsprachigen Ubuntu-Forum [<http://ubuntuforums.org/>] um Rat fragen. Falls Sie danach immer noch nicht herausgefunden haben, wieso die Software eingeschränkt ist, gehen Sie auf Nummer sicher und installieren Sie sie nicht; die Benutzung könnte in ihrem Land illegal sein.

Installieren von Paketen ohne Internetverbindung

Datenträger als Softwarequellen angeben

Um eine CD als Paketquelle für Ihr System hinzuzufügen:

- Legen Sie eine CD ein, die Pakete enthält, wie zum Beispiel das Xubuntu-Installationsmedium, welches mit einer begrenzten Auswahl von Paketen ausgestattet ist
- Öffnen Sie  →  **Alle Einstellungen** → **Anwendungen & Aktualisierungen** und wechsele zum *Andere Software* Reiter
- Den Knopf **Medium hinzufügen ...** betätigen; Sie werden aufgefordert Ihr Passwort einzugeben

Nachdem Sie die CD zu den Softwarequellen hinzugefügt haben, können Sie davon Pakete installieren.

Hilfreiche Anwendung

Wenn Sie keine optimale Verbindung zum Internet haben, können Sie mit **apt-offline** einen anderen Computer mit schnellerem Internetzugang auswählen, um Pakete herunterzuladen und um nach Sicherheitsaktualisierungen zu suchen. Der andere Computer muss Xubuntu, eine andere Ubuntu Abwandlung oder Debian als Betriebssystem verwenden. Eine graphische Benutzeroberfläche ist via **apt-offline-gui** erhältlich, welche schwierig erscheinende Vorgänge einfacher macht. Dazu brauchen Sie nur Zeit, Geduld und einen tragbaren USB Stick. Ein Anwendungsbeispiel um mehr dazu zu lernen ist Kapitel 10, *Netzlose Paketverwaltung*.

Aktualisierungshäufigkeit und -verhalten ändern

Sie können die Häufigkeit der Überprüfungen und die Art und Weise wie Aktualisierungen gehandhabt werden ändern. Sobald die **Aktualisierungsverwaltung** läuft und den entsprechenden Dialog anzeigt, erscheint ein *Einstellungen...*-Knopf am unteren Rand. Wenn man diesen drückt, öffnet sich der *Anwendungen & Aktualisierungen* Dialog im *Aktualisierungen*-Reiter. Alternativ kann man den Einstellungsdialog via  →  **Alle Einstellungen** → **Anwendungen & Aktualisierungen** und Öffnen des Reiters *Aktualisierungen* erreichen.

Die folgenden Einstellungen können hier geändert werden:

Quellen aktualisieren

- *Wichtige Sicherheitsaktualisierungen* - Aktualisierungen, die kritische Sicherheitsmängel beheben, sind über diese Quelle verfügbar. Es wird empfohlen, dass alle Benutzer diese Quelle aktiviert lassen (sollte standardmäßig aktiviert sein).
- *Empfohlene Aktualisierungen* - Aktualisierungen, die wichtige Softwareprobleme (welche keine Sicherheitsmängel sind) beheben, sind über diese Quelle verfügbar. Die meisten Benutzer sollten diese Quelle aktiviert lassen, da viele bekannte und störende Probleme mit diesen Aktualisierungen behoben werden.

Achtung

Die folgenden Aktualisierungen sollten mit einiger Vorsicht verwendet werden.

- *Vorabveröffentlichte Aktualisierungen* - Aktualisierungen, die derzeit getestet werden, bevor sie für alle veröffentlicht werden, sind über diese Quelle erhältlich. Wenn Sie helfen wollen neue Aktualisierungen zu

testen (und dadurch neue Probleme schneller zu beheben), aktivieren Sie diese Quelle. Lassen Sie jedoch Vorsicht walten, da einige Aktualisierungen womöglich noch nicht ausreichend getestet wurden; es wird nicht empfohlen diese Quelle zu aktivieren, es sei denn Sie sind auf gelegentliche Probleme vorbereitet.

- *Nicht unterstützte Aktualisierungen* - Wenn neue Versionen beliebter Software erscheinen, werde diese häufig für ältere Xubuntu Versionen zurückportiert, sodass alle Benutzer von den Verbesserungen profitieren können. Diese Zurückportierungen werden nicht unterstützt, können durch ihre Installation Probleme verursachen und sollten nur von Benutzern installiert werden, die die neue zurückportierte Version unbedingt benötigen.

Benachrichtigung über neue Xubuntu-Versionen

Dieser Abschnitt der **Aktualisierungsverwaltung** beschäftigt sich mit der Art und Weise, auf die Sie über neue Versionen benachrichtigt werden. Sie haben drei Auswahlmöglichkeiten:

- *Für jede neue Version* - Sie werden Benachrichtigungen über jede neue Version bekommen, einmal alle 6 Monate.
- *Für Langzeitunterstützungsversionen* - Sie erhalten Informationen, sobald eine neue LTS ("Long Term Support") Version erscheint, einmal in 2 Jahren
- *Niemals* - Sie werden nicht über neue Versionen benachrichtigt werden

Anmerkung

Die Auswahl für LTS-Benachrichtigungen ist die empfohlene Option, speziell wenn Sie Xubuntu auf einem Produktiv-Computer nutzen, für den maximale Stabilität erforderlich ist.

Warnung

Es wird nicht empfohlen die Einstellung *Niemals* zu wählen. Dies hinterlässt Sie mit einem nicht unterstützen System, wenn Sie nicht manuell selbständig oft genug Aktualisierungen einspielen. Daneben versäumen Sie Bugfixes, Aktualisierungen zum Ausräumen von Sicherheitslücken und verbesserte Hardwareunterstützung. Für nähere Informationen über Aktualisierungen von Xubuntu und die Dauer der Versionsunterstützung gehen Sie zu Kapitel 2, *Migration und Aktualisierung*.

Weitere Optionen

Paketaktualisierungen können vom Desktop aus geplant werden und Sie können einstellen, wie und auf welche Weise das System sich selbst aktualisiert.

- *Automatisch nach Aktualisierungen suchen* - Erlaubt Ihnen die Vorgabe eines Zeitpunkts, wann das System nach Aktualisierungen suchen soll
- *Automatisch herunterladen und installieren* - Erlaubt Ihnen einzustellen, dass das System Aktualisierungen ohne Bestätigungen herunterlädt, aber mit der Installation wartet, bis Sie diese manuell veranlassen.
- *Sofort anzeigen* - Erlaubt die Einstellung, dass das System über vorhandene Sicherheitsaktualisierungen informiert

Kapitel 10. Netzlose Paketverwaltung

Das Werkzeug **apt-offline** ist verfügbar, um Ihren Rechner aktuell zu halten, auch wenn er nicht mit dem Internet verbunden bleiben kann. Hierzu sind mehrere Schritte notwendig, zu denen Sie ein USB-Laufwerk benötigen.

Aktualisieren der Paketquellen

Nachdem Sie ein USB-Wechselmedium angesteckt und ein Terminal geöffnet haben, können Sie **apt-offline** verwenden um Ihre Informationen über die Paketquellen auf den neuesten Stand zu bringen. Sie können dann sehen ob Fehlerbereinigungen und/oder Sicherheitsaktualisierungen zur Installation bereitstehen. Ebenso können Sie sehen ob neue Software verfügbar ist.

Von Ihrem nicht verbundenem Rechner bitte `apt-offline set --update apt-offline.sig` auf der Befehlszeile ein geben

Nachdem dieser Befehl abgeschlossen ist und die Datei `apt-offline.sig` erstellt worden ist, bitte diese auf ein Wechselmedium kopieren und sie mit zu einem anderen Rechner mit nehmen. Mittels **apt-offline** und dieser Datei können Sie alle Aktualisierungen für Ihren nicht verbundenen Rechner herunterladen. Angenommen Sie befinden sich auf der Befehlszeile des nicht verbundenen Rechners im Verzeichnis auf dem Wechselmedium, das `apt-offline.sig` enthält, dann dort einfach `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig` eingeben. Wenn Sie damit fertig sind können Sie das Wechselmedium aushängen und zurück zu Ihrem nicht verbundenen Rechner tragen. Einige Fehler, dass Übersetzungen fehlen, mögen in roter Schrift angezeigt werden, doch Sie können problemlos vernachlässigt werden.

Zurück am vom Netz getrennten Rechner bitte Ihren USB-Stick oder eSATA-Stick in einen passenden Steckplatz stecken. Vorausgesetzt Sie haben ein Eingabefenster geöffnet und sind auf der Befehlszeile in das Verzeichnis des Wechseldatenträgers gewechselt, welches die beiden Dateien enthält, bitte `sudo apt-offline install bundle.zip` eingeben. Sobald die letzten Statusmeldungen den Bildschirm heruntergerollt sind, werden die Paketquellen wieder auf dem neuesten Stand sein.

Installieren eines Paketes

Nach dem Einstecken des USB-Sticks, können Sie in einem Terminal **apt-offline** verwenden, um ein zu installierendes Paket herunterzuladen. Gleichzeitig können Sie auch das Wissen Ihres Rechners über die Inhalte der Paketquellen aktualisieren. In einer Umgebung ohne Netzwerkverbindung ist es sinnvoll, jede Verbindungsmöglichkeit so gut wie möglich zu nutzen.

In diesem Beispiel gehen wir davon aus, daß Sie ein neues Paket installieren wollen. Wir werden im Folgenden `$PACKAGENAME` als Platzhalter für dieses Paket verwenden, obwohl Sie es in der Praxis natürlich direkt ohne Dollarzeichen schreiben, es sei denn Sie haben zuvor eine gleichnamige Variable für dieses mit `PACKAGENAME=myspk` definiert. Meist erfordert die Installation eines neuen Paketes auch die Installation weiterer Hilfs- oder Bibliothekspakete, die von diesem abhängen. **apt-offline** tut dies automatisch. Um diesen Prozeß zu starten, müssen Sie ein Terminal öffnen, Ihren USB oder eSATA Stick einstecken und in das richtige

Verzeichnis wechseln. Dort geben Sie dann `sudo apt-offline set --install-packages $PACKAGENAME --update apt-offline.sig` ein.

Nachdem dieses Kommando die Datei `apt-offline.sig` erzeugt hat, nehmen Sie diese mit ihrem USB oder eSATA Stick mit zu Ihrem Online-Rechner. Sie können jetzt `apt-offline.sig` dazu verwenden die notwendigen Pakete vom Internet herunterzuladen. Geben Sie im Verzeichnis von `apt-offline.sig` folgenden Befehl ein: `sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig`. Heruntergeladen wird der derzeitige Status aller beteiligten Softwaredepots, ihr Paket **\$PACKAGENAME** und alle seine Paketabhängigkeiten. Nehmen Sie das Ergebnis mit zu ihrem vom Netz getrennten Rechner. Fehler in Rot, dass bestimmte Dateien, welche zu Übersetzungen gehören, nicht vorhanden sind, dürfen Sie ignorieren.

Schließen Sie den USB-Speicherstick an vom Netz getrennten Rechner an. Öffnen Sie ein Terminalfenster, navigieren Sie zum Verzeichnis auf dem USB-Speicherstick, in dem sich die beiden Dateien befinden, und führen Sie den Befehl `sudo apt-offline install bundle.zip` aus. Sie werden einige Ausgaben im Terminal sehen. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, sind Ihre Paketquellen auf dem neusten Stand. Dann können Sie mit `sudo apt-get install $PACKAGENAME` das Paket **\$PACKAGENAME** installieren.

Aktualisierung Ihres Systems

Warnung

Einige spezielle Pakete sind nicht dafür geeignet in einer Offline-Umgebung installiert zu werden. Das ist deshalb so, weil diese bei der Installation oder Aktualisierung Download-Scripte ausführen. Einige solcher Pakete sind **flashplugin-installer**, **nautilus-dropbox**, und **ttf-mscorefonts-installer**. Es gibt keinen Workaround für Installationspakete, die selbst Downloads ausführen.

Paketaktualisierungen für nicht mit dem Internet verbundene Rechner sind ein Zwei-Schritt-Vorgang. Im ersten Schritt müssen Sie den Kenntnisstand Ihres Rechners von den Paketquellen aktualisieren, um zu wissen ob Aktualisierungen verfügbar sind. Erst im zweiten Schritt können Sie die dann aktualisierten Pakete herunterladen.

Als erstes stecken Sie Ihr USB oder eSATA Wechselmedium ein und öffnen ein Terminal. An diesem vom Netz getrennten Rechner geben Sie dann ein: `apt-offline set --update apt-offline.sig`

Nachdem dieser Befehl abgeschlossen ist und die Datei `apt-offline.sig` erstellt worden ist, bitte diese auf ein Wechselmedium kopieren und sie mit zu einem anderen Rechner mit nehmen. Mittels `apt-offline` und dieser Datei können Sie alle Aktualisierungen für Ihren nicht verbundenen Rechner herunterladen. Angenommen Sie befinden sich auf der Befehlszeile des nicht verbundenen Rechners im Verzeichnis auf dem Wechselmedium, das `apt-offline.sig` enthält, dann dort einfach `apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig` eingeben. Wenn Sie damit fertig sind können Sie das Wechselmedium aushängen und zurück zu Ihrem nicht verbundenen Rechner tragen. Einige Fehler, dass Übersetzungen fehlen, mögen in roter Schrift angezeigt werden, doch Sie können problemlos vernachlässigt werden.

Zurück am vom Netz getrennten Rechner bitte Ihren USB-Stick oder eSATA-Stick in einen passenden Steckplatz stecken. Vorausgesetzt Sie haben ein Eingabefenster geöffnet und sind auf der Befehlszeile in das Verzeichnis des Wechseldatenträgers gewechselt, welches die beiden Dateien enthält, bitte `sudo apt-offline install`

`bundle.zip` eingeben. Sobald die letzten Statusmeldungen den Bildschirm heruntergerollt sind, werden die Paketquellen wieder auf dem neuesten Stand sein.

Das schließt den ersten Teil des Vorgangs ab. Sie wissen jetzt ob es neue Pakete zur Aktualisierung gibt. Wenn es Pakete zur Aktualisierung gibt, können Sie fortfahren, andernfalls sind Sie schon fertig.

Leeren Sie Ihren USB- oder eSATA-Stick. Nun wechseln Sie in einem Terminal in das Verzeichnis auf dem Stick, den Sie verwenden wollen. Da wir nicht die Möglichkeit vergeuden wollen, den Kenntnisstand des Offline-Rechners von den Paketquellen aktualisieren, verwenden wir einen Befehl mit dem wir nicht nur auf Paketaktualisierungen prüfen, sondern auch die Information über die Paketquellen aktualisieren. Geben Sie dazu ein: `apt-offline set --update --upgrade apt-offline.sig`

Nachdem der Befehl ausgeführt und die Datei `apt-offline.sig` angelegt wurde, diese bitte auf Ihr USB- oder eSATA-Wechselmedium kopieren und es zu einem anderen, mit dem Internet verbundenen Rechner, bringen. Mit `apt-offline` dort mithilfe dieser Datei alles herunterladen, was Ihr vom Netz getrennter Rechner zur Aktualisierung braucht. Geben Sie im Terminal im Verzeichnis des Wechselmediums, das die Datei `apt-offline.sig` enthält, jetzt `sudo apt-offline get --bundle bundle.zip apt-offline.sig` ein. Die Ausgabe dieses Befehls wird den Versuch des Herunterladens von Aktualisierungen bezüglich des aktuellen Standes der Paketquellen anzeigen, sowie die eventuell von Ihrem System benötigten Abhängigkeiten. Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, können Sie das Wechselmedium entfernen und zurück zu Ihrem vom Netz getrennten Rechner bringen. Wenn einige Fehler wegen nicht verfügbarer Übersetzungen in Rot angezeigt werden, so können Sie diese vernachlässigen.

Zurück am vom Netz getrennten Rechner, bitte Ihr Wechselmedium einstecken. Geben Sie im Terminal im Verzeichnis des Wechselmediums, das die zwei Dateien enthält, jetzt `sudo apt-offline install bundle.zip` ein. Sie werden einige Programmausgaben vorbeistrollen sehen und sobald das abgeschlossen ist, sind Ihre Paketquellen auf dem aktuellen Stand. Sie können dann die verfügbaren Aktualisierungen mit `sudo apt-get upgrade` installieren.

Anmerkung

Sie werden die Verwendung der `-y`-Option bei der Aktualisierung vermeiden wollen, damit Sie noch eine letzte Gelegenheit haben ihre Aktualisierungen zu sichten, um einige der vorhin erwähnten Probleme wie **flashplugin-installer** oder **nautilus-dropbox** erkennen zu können. Das braucht nur einen kurzen Augenblick, kann aber viel späteren Kummer ersparen.

Kapitel 11. Wie Sie Ihren Rechner und Ihre persönlichen Informationen schützen

Der Schutz Ihres Rechners und Ihrer persönlichen Informationen vor Sicherheitsbedrohungen ist heutzutage einer der wichtigsten Aspekte der Bedienung eines Rechners. Diese Anleitung hilft Ihnen dabei, einen höheren Grad an Sicherheit zu erreichen. Achten Sie besonders auf die folgenden Unterkapitel:

- „Wie Sie Ihre Anwendungen auf dem neuesten Stand halten“
- „Verwenden Sie schwer zu erratende und einzigartige Passwörter für wichtige Benutzerkonten“
- „Vermeiden Sie die Ausführung von Skripten oder Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen“
- „Halten Sie Ihren Browser für sensible Tätigkeiten sauber“
- „Gehen Sie mit E-Mails sicher um“

Wie Sie Ihre Anwendungen auf dem neuesten Stand halten

Sicherheitsaktualisierungen sind sehr wichtig. Sie sind die beste Verteidigung, die sie gegen die Menschen welche Ihrem Rechner Schaden zufügen wollen, haben. Sie sollten Sie unverzüglich installieren. Wenn eine Sicherheitsaktualisierung veröffentlicht wird, wissen Hacker bereits, wie man einen Rechner missbraucht, der nicht auf dem neuesten Stand ist. Im schlimmsten Fall suchen Sie innerhalb weniger Stunden nach Opfern, welche sie mit automatisierten Programmen hacken können.

Automatische Sicherheitsaktualisierungen sind in der Voreinstellung in Xubuntu aktiviert. Falls Sie die Einstellungen für automatisch installierte Aktualisierungen ändern möchten, gehen Sie zum *Aktualisierungen*-Reiter unter  → **Alle Einstellungen** → **Anwendungen & Aktualisierungen** und ändern Sie die Einstellungen nach Ihren Vorlieben.

Warnung

Sollten Sie automatische Aktualisierungen deaktivieren, senken Sie so die Sicherheitsstufe Ihres Rechners. Wenn automatische Aktualisierungen ausgeschaltet sind, ist es unerlässlich sich daran zu erinnern, häufig manuell zu aktualisieren.

Tipp

Falls Sie eine Internetverbindung mit beschränkter Bandbreite verwenden und keine automatischen Aktualisierungen verwenden möchten, denken Sie daran, die Aktualisierungen jedes Mal zu installieren, wenn Sie eine unbeschränkte Internetverbindung haben.

Passwörter

Verwenden Sie schwer zu erratende und einzigartige Passwörter für wichtige Benutzerkonten

Die Verwendung starker und einzigartiger Passwörter für wichtige und sensible Benutzerkonten verhindert unbefugten Zugriff auf Ihre persönlichen Informationen, Identitätsdiebstahl und direkte finanzielle Verluste. Betrachten Sie folgendes Szenario:

1. Alice verwendet identische Passwörter für `meinevertrauenswuerdigebank.de` und `unsichererblog.de`
2. `unsichererblog` wird gehackt und Alices Information und Passwort werden gestohlen
3. Hacker können nun auf Alices Bankkonto zugreifen und ihr Geld stehlen

Passwörter mehrfach zu verwenden kann katastrophal enden. Sie sollten darauf achten, einzigartige und starke Passwörter für folgende Dienste zu verwenden:

- *E-Mail-Benutzerkonten.* E-Mail-Benutzerkonten können dazu verwendet werden, um alle Ihre anderen Passwörter über die »Passwort vergessen«-Funktion auf allen Webseiten zurückzusetzen.
- *Passwortspeicher und -verwaltungen.* Es ist sinnvoll für solche Dienste ein gutes Passwort zu verwenden, da sie Ihnen das Tippen vieler weiterer Passwörter vermeiden helfen!
- *Konten für Bankgeschäfte,* einschließlich PayPal und anderer Zahlungsseiten. Wenn jemand auf diese zugreifen kann, kann man Ihr Geld stehlen.

Was macht ein starkes Passwort aus?

Die Stärke eines Passwortes hängt davon ab, wie schwer es für einen Angreifer ist, es zu erraten. Angreifer verwenden spezielle Programme, welche Millionen von Versuchen, das Passwort zu erraten pro Sekunde durchführen, also haben schwache Passwörter keine Chance.

Manche Passwörter (wie **monkey**, **password**, **test**, **123456**) sind extrem einfach. Wenn Sie solche Passwörter verwenden, werden Ihre Konten leicht geknackt. Auch das Hinzufügen von Großbuchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen reicht oft nicht aus, um aus einem leichtem Passwort ein schwieriges zu machen. Dies kommt daher, dass häufig dieselben Sonderzeichen und Zahlen hinzugefügt werden (zum Beispiel ist **monkey1** einfacher als **mo5nkey** und auch einfacher als **monkey hoover**).

Es ist besser einen längeren Schlüssel, wie eine Passphrase, zu wählen (zum Beispiel **korrekt pferd stabil batterie**), als einen Schlüssel, der sowohl schwer einzuprägen als auch leicht zu knacken ist. Erwägen die Verwendung einer Reihe einfacher Wörter, an die Sie sich leicht erinnern können. Wählen Sie keine Wörter, die Menschen in Ihrem Umfeld leicht mit Ihnen in Verbindung bringen (zum Beispiel sollten Sie keine Pokerbegriffe wählen, wenn Sie jeden Tag Poker spielen).

Wie verwendet man Passwörter sicher wieder?

Obwohl das Verwenden des gleichen Passworts für mehrere Accounts nicht empfohlen wird, tut dies am Ende fast jeder, sogar Sicherheits-Experten. Jedes Jahr werden viele bekannte Webseiten durch Hacker angegriffen. Einige Seiten verkaufen die Benutzer-Passwörter absichtlich an Dritte. Es gibt keine eindeutige Einigung unter Sicherheitsforschern wie das Risiko bei mehrfachen Nutzen eines Passwortes verringert werden kann, dennoch sollten Sie Folgendes bedenken:

- Trennen Sie Ihre beruflichen Passwörter von Ihren privaten Passwörtern.
- Verwenden Sie nicht dasselbe Passwort für Websites, auf denen Angreifer Ihrem Ansehen schaden können, und solchen mit geringem Wert.
- Verwenden Sie ein Passwort, welches ruhig gestohlen werden darf, für Webseiten, denen Sie nicht vertrauen.
- "Vergeuden" Sie keine Passwörter für Websites, auf denen Sie sich einmal im Jahr einloggen. Denken Sie sich ein zufälliges Passwort aus und nutzen Sie nächstes Mal die "Passwort vergessen"-Funktion.

Wann sollte ein Passwort geändert werden?

Sie müssen Ihre Passwörter nicht jeden zweiten Tag ändern. In vielen Fällen könnte ein Angreifer, wenn er Ihr Passwort einmal gestohlen hat, dies auch zukünftig wieder machen.

Wenn Sie Ihr Passwort ändern müssen, sollten Sie eines wählen, das *tatsächlich* anders als das vorherige ist. Zum Beispiel: **monkey5** ist kein akzeptabler Ersatz für **monkey4** und wird leicht von Angreifer erraten, der schon Ihr vorheriges Passwort gestohlen hat!

Wie man sein Anmeldepasswort ändert

Um Ihr Passwort zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte durch:

- Öffnen Sie  →  **Alle Einstellungen** → **Benutzer und Gruppen**
- Klicken Sie in der Liste auf ihren Benutzernamen
- Auf *Ändern ...* klicken, neben der Beschriftung *Passwort*
- Geben Sie zuerst ihr *aktuelles Passwort* ein.
- Nun können Sie entweder
 - Ein zufälliges Passwort erzeugen, indem Sie *Zufälliges Passwort erzeugen* auswählen und den Knopf **Erzeugen** drücken.
 - Ein neues Passwort wählen, indem Sie das neue Passwort in die Felder *Neues Passwort* und *Bestätigung* eingeben
- Klicken Sie zum Abschluss auf den Knopf **OK**, um die Passwortänderung zu bestätigen.

Achtung

Obwohl es möglich ist, Xubuntu so einzustellen, dass es sich nach dem Start automatisch anmeldet, ist von der automatischen Abmeldung stark abzuraten, weil es weniger Sicherheit für Ihr System bietet. Bitte schalten Sie die automatische Anmeldung nur ein, wenn Sie jedem trauen, der Zugang zu dem Rechner hat.

Prüfen Sie regelmäßig, ob Ihre Passwörter gestohlen wurden

Websites wie haveibeenpwned.com [<https://haveibeenpwned.com/>] können Ihnen sagen, ob Ihre E-Mail-Adresse oder Ihr Benutzername in Datenbanken gestohlener Passwörter erscheint. Es ist ratsam dies alle zwei Monate zu prüfen. Außerdem können Sie gelegentlich in den Nachrichten von einem Dienst hören, den Sie nutzen, oder eine E-Mail von einem Anbieter erhalten, die Sie informiert gehackt worden zu sein. Wenn Sie überzeugt sind, dass Ihr Passwort kompromittiert wurde, sollten Sie:

1. identifizieren Sie alle Dienste, bei denen Sie dieses Passwort verwendet haben
2. ändern Sie ihr Passwort bei allen diesen Diensten
3. prüfen Sie kürzliche Vorgänge auf den betroffenen Konten (halten Sie Ausschau nach Geldüberweisungen; außerdem halten E-Mail-Dienste häufig ein Protokoll Ihrer kürzlichen Verbindungen mit IP-Adressen und Standorten vor)

Warnung

Geben Sie *niemals* Ihr *Passwort* einer Drittanbieter-Website preis. Es ist in Ordnung die oben genannte Website zu nutzen, da sie nur nach einer E-Mail-Adresse fragt, was relativ frei zugängliche Information ist. Sie fragt jedoch nach keinem Passwort. Websites, die nach Ihrem Passwort fragen, werden dieses höchstwahrscheinlich missbrauchen.

Was ist mit Passwortverwaltungen?

Passwortverwaltungen sind eine sehr bequeme Art, viele einzigartige Passwörter zu verwenden, ohne sich an alle erinnern zu müssen!

Tipp

Es sind einige Passwortverwaltungen im **Ubuntu Software-Center** verfügbar, einschließlich **KeePassX** und **PaSaffe**.

Manche Passwortverwaltungen, wie **KeePassX**, können Ihre Passwörter über mehrere Geräte hinweg synchronisieren, einschließlich Windows- oder OS-X-Rechner. Sie sollten sich jedoch über einige Einschränkungen im Klaren sein, wenn Sie sich für die Nutzung einer Passwortverwaltung entscheiden:

- Online-Passwortverwaltungen können auch gehackt werden. Speichern Sie in einer Passwortverwaltung keine Passwörter Ihrer E-Mail- oder Bankkonten.
- Verwenden Sie ein einprägsames Passwort für die Entsperrung Ihrer Passwortverwaltung! Sollten Sie dieses Passwort verlieren, könnten Sie Zugriff auf alle Ihre Konten verlieren (ein weiterer guter Grund keine E-Mail-Passwörter in Ihrer Passwortverwaltung zu speichern).

- Proprietären Passwortverwaltungen sollte man nicht vertrauen. Niemand weiß, was diese mit Ihren Passwörtern machen.
- Möglicherweise müssen Sie auf einige Konten von Geräten Ihrer Freunde oder Familie zugreifen. Für solche Konten können Sie Ihrer Passwortverwaltung sagen, ein bestimmtes und einprägsames Passwort anstatt eines zufälligen zu verwenden.

Wenn Sie die obigen Ratschläge befolgen, können Passwortverwaltungen eine großartige Art sein, auf einfache Art und Weise sicher zu sein!

Hinweise für gute Online-Sicherheit

Vermeiden Sie die Ausführung von Skripten oder Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen

- Installieren Sie Programme wenn möglich nur aus den offiziellen Paketquellen.
- Wenn Sie ein Skript ausführen, das Sie auf einer Fehlerdiagnose- oder Support-Website gefunden oder auf IRC bekommen haben, nehmen Sie sich einen Moment Zeit, es sich anzusehen, oder bitten Sie einen Dritten um Bestätigung, was das Skript tut. Seien Sie besonders vorsichtig bei Skripten, die Root-Zugriff erfordern, da sie auch Konten anderer Nutzer beeinträchtigen könnten.

Halten Sie Ihren Browser für sensible Tätigkeiten sauber

Webbrowser-Erweiterungen sind eine unter Hackern verbreitete Methode um Nutzern zu schaden. Sie sind für Linux besonders von Bedeutung, da sie mit allen Plattformen kompatibel sind. Bösartige Erweiterungen könnten Ihre Passwörter stehlen, Ihre Online-Aktivitäten für Werbung beobachten, Ihre Konten bei Sozialen Netzwerken missbrauchen oder Ihr Geld stehlen.

Sie können Maßnahmen ergreifen um das Risiko, dem Sie sich aussetzen, zu begrenzen:

- Installieren Sie nie eine Erweiterung, die nicht von Ihrem Browser-Hersteller bereitgestellt wird
- In Firefox: Verwenden Sie ein separates Benutzerkonto für sensible Tätigkeiten wie Bankgeschäfte und Online-Shopping. Firefox-Benutzerprofile teilen sich nicht die Erweiterungen (Lesen Sie Firefox-Profil mithilfe des Profil-Managers erstellen und löschen [<https://support.mozilla.org/de/kb/firefox-profile-erstellen-und-loeschen>]).
- In Chrome und anderen Browsern: Nutzen Sie den Inkognito-Modus für sensible Tätigkeiten wie Bankgeschäfte und Online-Shopping. Der Inkognito-Modus deaktiviert standardmäßig alle Erweiterungen.

Gehen Sie mit E-Mails sicher um

- Öffnen Sie keine E-Mail-Anhänge von Personen, die Sie nicht kennen oder wenn der Inhalt der E-Mail zusammenhanglos oder verdächtig ist (zum Beispiel Rechnungen von Personen/Unternehmen, von denen Sie noch nie gehört haben).

- Antworten Sie nicht auf Spam-E-Mails. Dies informiert die Spammer, dass ihre E-Mail-Adresse aktiv ist und wird sie dazu ermutigen, Ihnen noch mehr Spam zu schicken.

Erwägen Sie die Verwendung einer Firewall, wenn Ihr Rechner Internetdienste bereitstellt

Wenn Sie öffentlich zugängliche Internetdienste anbieten oder nicht hinter einem NAT-Router sind, sollten Sie erwägen eine Firewall zu verwenden. Die meisten Heimanwender sind hiervon nicht betroffen.

Firewalls sind in ihrer Voreinstellung nicht sehr nützlich. Sie sollten daher überlegen, was Sie erzielen möchten, und die Firewall entsprechend konfigurieren. Firewalls können Sie gegen Denial-of-Service-Angriffe schützen, den Zugang zu einem Dienst auf bestimmte IP-Adressen beschränken oder verdächtige Pakete untersuchen und abweisen. Sie können Sie jedoch nicht gegen unbekannte oder neu entstehende Bedrohungen schützen und sie ersetzen nicht die Notwendigkeit der Installation von Sicherheitsaktualisierungen.

Fertigen Sie regelmäßig Datensicherungen an

Ein Problem, das Sie gelegentlich erfahren können, ist der unerwartete Verlust einiger Ihrer Arbeit und Einstellungen aus dem einen oder anderen Grund. Die Ursachen solchen Datenverlusts sind zahlreich und vielfältig; sie können alles Mögliche sein vom Stromausfall bis zum versehentlichen Löschen einer Datei. Es ist strengstens empfohlen, dass Sie regelmäßig Sicherheitskopien Ihrer wichtigen Dateien anfertigen, sodass Sie diese bei Auftreten eines Problems nicht verlieren.

Es ist klug Sicherheitskopien getrennt von Ihrem Rechner aufzubewahren; das heißt, Sie sollten eine Art von Datenspeicher nutzen, die nicht dauernd mit Ihrem Rechner verbunden ist. Die Möglichkeiten umfassen, sind aber nicht beschränkt auf, beschreibbare CDs und DVDs, externe Festplatten, USB-Speicher und andere Rechner im Netzwerk.

Eine einfache Möglichkeit Ihre Dateien zu sichern, ist sie manuell an einen sicheren Ort zu kopieren (siehe oben), unter Verwendung der **Dateiverwaltung** als auch des **Archivmanager**, der Sie Dateien komprimieren und zusammenlegen lässt. Alternativ können Sie eine auf Datensicherung spezialisierte Anwendung nutzen.

Allgemeine Ratschläge zur Verwahrung guter Datensicherungen:

- Fertigen Sie regelmäßig Datensicherungen an
- Prüfen Sie Ihre Sicherungen immer nach der Erstellung, um sicherzustellen, dass sie korrekt erstellt wurden.
- Beschriften Sie ihre Datensicherungen deutlich und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf

Tipp

Es sind zahlreiche auf Datensicherung spezialisierte Anwendungen im **Ubuntu Software-Center** verfügbar, einschließlich **Dejà Dup** und **luckyBackup**.

Tipp

Wenn Sie Online-Speicherdienste wie Dropbox nutzen, ist es eine gute Idee vorher Ihre Dokumente zu verschlüsseln und eine verschlüsselte Archivdatei hochzuladen. Dies verhindert, dass Online-Dienst-Mitarbeiter auf Ihre Dokumente zugreifen.

Tipp

Datensicherung kann außerdem ein wirkungsvoller Schutz gegen Erpresser-Software sein, die Ihre Daten verschlüsselt und nur wieder entschlüsselt, wenn Sie an die Entwickler zahlen. Um sich vor Erpresser-Software zu bewahren, vermeiden Sie die Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen. Für nähere Informationen, lesen Sie „Vermeiden Sie die Ausführung von Skripten oder Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen“.

Ziehen Sie Verschlüsselung in Erwägung

Vollständige Festplattenverschlüsselung ist eine gute Maßnahme, um den Inhalt Ihres Rechners für den Fall zu schützen, dass er gestohlen wird. Sie sollten dies in Erwägung ziehen, wenn Sie zum Beispiel im Beruf mit wertvollem geistigen Eigentum zu tun oder eine Führungsverantwortung innehaben. Denken Sie daran, dass Sie vollständige Festplattenverschlüsselung nicht schützt, wenn Sie Ihren Rechner bei Nichtbenutzung nicht herunterfahren.

Tipp

Die einfachste Art und Weise, die vollständige Verschlüsselung eines Laufwerkes einzuschalten ist, dies während der Installation vorzunehmen.

Tipp

Außerdem können Sie verschlüsselte Dateisysteme mithilfe von spezieller Software erstellen, zum Beispiel LUKS. Verschlüsselte Dateisysteme können beliebige Daten jeglicher Größe enthalten. Sie können sie wie einen USB-Stick laden, wenn Sie auf ihren Inhalt zugreifen müssen, und sie die übrige Zeit geschlossen halten. Die Beschreibung dessen liegt außerhalb des Umfangs dieser Dokumentation, es gibt aber zahlreiche Anleitungen dazu online.

Verwendung Ihres Rechners in einer gemeinsam genutzten Umgebung

Teilen Sie ein Benutzerkonto nicht mit mehreren Personen

Wenn Xubuntu installiert wird, ist es für eine einzelne Person eingerichtet. Wenn mehrere Personen den Rechner verwenden, ist es am besten für jede Person ein eigenes Benutzerkonto einzurichten. Um mehr über das Hinzufügen von Benutzerkonten zu erfahren, lesen Sie „Benutzer und Gruppen“.

Sperren Sie Ihren Bildschirm während Ihrer Abwesenheit

Ihren Bildschirm zu sperren hindert andere Leute auf Ihren Rechner zuzugreifen während Sie von ihm weg sind. All Ihre Anwendungen und Arbeit bleiben geöffnet während der Bildschirm gesperrt ist.

Um den Bildschirm zu sperren, drücken Sie  *Strg+Alt+Entf* oder klicken  →  **Bildschirm sperren**.

Um den Bildschirm zu entsperren, bewegen Sie die Maus oder drücken eine Taste. Geben Sie dann Ihr Passwort ein und drücken entweder die  *Enter*-Taste oder klicken den **Entsperren**-Knopf.

Wenn mehr als eine Person ein Benutzerkonto auf Ihrem Rechner hat und der Bildschirm ist gesperrt, können andere Benutzer den Dreiecksknopf rechts vom Benutzernamen klicken, ihren Namen aus der Liste wählen und ihr Passwort eingeben, sogar während der Bildschirm gesperrt ist. Diese können jedoch nicht auf Ihre derzeit geöffnete Arbeit zugreifen und Sie können zu Ihrer gesperrten Sitzung zurückgehen, wenn diese die Nutzung des Rechners beendet haben.

Kapitel 12. Hardware-Geräte

Ihr Rechner besteht aus einer Anzahl von verbundenen Geräten, welche zusammen als Hardware bezeichnet werden.

Normalerweise konfiguriert Xubuntu ihre Hardware automatisch, aber in einigen Fällen müssen Sie selbst Ihre Hardware konfigurieren. Dieser Bereich gibt Ihnen Informationen zu Werkzeugen, mit denen Sie Ihre Hardware konfigurieren können.

Eingeschränkte Treiber

Warum sind manche Treiber eingeschränkt?

Eingeschränkte Treiber sind Treiber für Ihre Hardware, welche nicht frei verfügbar oder Open Source sind.

Die meisten Geräte (Hardware) an Ihrem Rechner sollten ordentlich mit Xubuntu funktionieren. Diese Geräte haben wahrscheinlich freie Treiber, was bedeutet, dass die Treiber von den Xubuntu-Entwicklern angepasst und Probleme von diesen behoben werden können.

Einige Hardware hat keine freien Treiber, meistens weil der Hardwarehersteller keine Details der Hardware veröffentlicht hat, welche es möglich machen würden, solch einen Treiber zu entwickeln. Diese Geräte können unter Umständen eingeschränkt oder gar nicht funktionieren.

Aktivierung von eingeschränkten Treibern

Wenn ein eingeschränkter Treiber für ein bestimmtes Gerät verfügbar ist, können Sie diesen installieren, damit das Gerät richtig funktioniert oder um neue Funktionen hinzuzufügen. Zum Beispiel kann die Installation eines eingeschränkten Grafiktreibers es ermöglichen, bessere Grafikeffekte zu verwenden.

Einige Rechner haben keinerlei Geräte, welche eingeschränkte Treiber verwenden können, entweder weil alle Geräte von uneingeschränkten Treibern vollständig unterstützt werden oder weil es noch keine eingeschränkten Treiber für das Gerät gibt.

Falls für Ihre Geräte irgendwelche Treiber zur Verfügung stehen, sind diese über den Dialog **Anwendungen Aktualisierungen installierbar**:

- Öffnen Sie  → **Ubuntus Software-Center** → **Bearbeiten** → **Software-Paketquellen** oder  →  **Alle Einstellungen** → **Anwendungen Aktualisierungen**
- Für Ihre Geräte verfügbare Treiber werden auf dem Reiter *Zusätzliche Treiber* angezeigt. Wählen Sie diese wie gewünscht aus und klicken Sie den Knopf **Änderungen anwenden**.
- Falls notwendig werden Sie dazu aufgefordert, das Systemverwaltungspasswort einzugeben.
- Sie werden eventuell zu einem Neustart aufgefordert, um die Installation abzuschließen.

Deaktivieren eingeschränkter Treiber

Wenn ein eingeschränkter Treiber Probleme verursacht oder Sie ihn einfach deaktivieren möchten, folgen Sie bitte folgender Vorgehensweise:

- Öffnen Sie  → **Ubuntu Software-Center** → **Bearbeiten** → **Software-Paketquellen** oder  →  **Alle Einstellungen** → **Anwendungen Aktualisierungen**
- Klicken Sie auf den Reiter *Zusätzliche Treiber*.
- Finden Sie den Treiber, den Sie deaktivieren möchten und klicken den **Deaktivieren**-Knopf.
- Sie werden aufgefordert werden, ihr Passwort einzugeben.

Anmerkung

Möglicherweise muss Ihr Rechner neu gestartet werden, um die Deaktivierung des Treibers abzuschließen.

Festplatten und Partitionen

Überprüfen, wie viel Festplattenspeicherplatz verfügbar ist

Den freien Speicherplatz kann man auf einfache Art und Weise mit der **Dateiverwaltung** prüfen. Es gibt mehrere Arten, das zu tun:

- Gehen Sie zu  → **Zubehör** → **Dateiverwaltung**
- Führen Sie einen Doppelklick auf dem Symbol *Dateisystem* oder *Persönlicher Ordner* auf dem Schreibtisch aus.
- Klicken Sie auf den persönlichen Ordner in der Orte-Leiste

Die Statusleiste am unteren Rand des Fensters zeigt den freien Speicherplatz für das aktuelle Laufwerk oder Medium an. Wenn Sie mehr als ein Laufwerk eingehangen oder verbunden haben, können Sie diese in der Seitenleiste anklicken und werden dann den freien Speicher für das entsprechende Laufwerk sehen.

Wie kann ich Speicherplatz freigeben?

Es gibt einige einfache Wege, um mehr Festplattenspeicher zu erhalten:

- Leeren Sie den Papierkorb, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das *Papierkorb*-Symbol auf dem Schreibtisch oder in der Starterleiste und *Papierkorb leeren Trash* wählen.
- Entfernen sie Softwarepakete, die sie nicht mehr verwenden. Verwenden Sie das **Ubuntu Software-Center** um Informationen über das Entfernen von Paketen zu erhalten.
- Löschen Sie Dateien, die Sie nicht länger benötigen. Sie können das **GNOME-Programm zur Auswertung der Plattenbelegung** im **Ubuntu Software-Center** installieren, um herauszufinden welche Dateien den meisten Platz einnehmen.

Warnung

Seien Sie vorsichtig, keine Dateien zu löschen, die sie noch benötigen!

Ein Laufwerk partitionieren

Sie können **GParted - Partitionierungswerkzeug** verwenden, um Speichergeräte zu partitionieren. Installieren Sie **GParted** im **Ubuntu Software-Center** und gehen Sie dann zu  →  **Alle Einstellungen** → **GParted** um das Partitionierungswerkzeug zu starten.

Warnung

Seien Sie bei der Veränderung von Festplattenpartitionen vorsichtig, da Sie Daten verlieren werden, wenn Sie die falsche Partition löschen oder verändern.

Anmerkung

Falls es notwendig ist, das installierte System auszuhängen um mit den Änderungen die Sie durchführen möchten fortzufahren, müssen Sie von einer Live-CD/Live-USB-Stick aus arbeiten.

Speicherplatz für eine neue Partition freigeben

Um eine neue Partition innerhalb eines bereits partitionierten Gerätes zu erstellen, müssen Sie zuerst eine existierende Partition verkleinern. Wenn Sie schon genügend freien Speicher haben, fahren Sie im Abschnitt „Erstellen einer neuen Partition“ fort. Wenn nicht, folgen Sie den Anweisungen im nächsten Abschnitt:

- Wählen Sie das zu partitionierende Gerät aus der Auswahlliste in der rechten oberen Ecke des Hauptfensters.
- Eine Liste von Partitionen erscheint im Hauptfenster. Wählen Sie die Partition, deren Größe Sie ändern möchten und wählen Sie *Partition → Aushängen*
- Um die Größe einer Partition zu ändern wählen Sie *Partition → Größe ändern/Verschieben*. Der *Größe ändern/Verschieben*-Dialog wird angezeigt. Sie können das Eingabefeld *Anschließend freier Speicherplatz (MiB)* verwenden, um zu wählen wie viel freier Speicherplatz hinter der Partition frei gegeben werden soll, oder *Vorhergehender freier Speicherplatz (MiB)* um Speicherplatz vor dieser Partition freizugeben. Alternativ können Sie den Schieberegler verwenden um die Partitionsgröße anzupassen.
- Klicken Sie auf **Größe ändern**
- Um die Änderungen anzuwenden, klicken Sie auf *Bearbeiten → Alle Operationen ausführen*

Erstellen einer neuen Partition

Um eine neue Partition zu erstellen:

- Wählen Sie das zu partitionierende Gerät aus der Auswahlliste in der rechten oberen Ecke des Hauptfensters.
- Eine Liste der Partitionen wird erscheinen. Wählen Sie die Partition mit dem Namen *nicht zugeteilt*, rechtsklicken Sie auf ihr und klicken Sie auf *Neu*

- Wählen Sie aus der Auswahlliste *Dateisystem*: den gewünschten Dateisystemtyp.
- Falls gewünscht, geben Sie eine Beschreibung für die Partition im Feld *Bezeichnung*: ein.
- Klicken Sie den Knopf **Hinzufügen**.
- Um die Änderungen anzuwenden, klicken Sie auf *Bearbeiten* → *Alle Operationen ausführen*

Formatieren einer Partition

Um eine Partition zu formatieren, machen Sie folgendes:

- Wählen Sie das zu partitionierende Gerät aus der Auswahlliste in der rechten oberen Ecke des Hauptfensters.
- Es wird eine Liste der Partitionen angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Partition und wählen Sie *Partition* → *Aushängen*.
- Wählen Sie die Partition, welche Sie formatieren möchten und wählen Sie *Partition* → *Formatieren als* und wählen Sie aus der Liste den Dateisystemtyp aus, mit dem die Partition formatiert werden soll.
- Um die Änderungen anzuwenden, klicken Sie auf *Bearbeiten* → *Alle Operationen ausführen*

Speichermedien ein- und aushängen

Wenn Sie einen Wechseldatenträger mit Ihrem Rechner verbinden, muss der Datenträger eingehängt werden, damit Sie auf die Dateien auf dem Datenträger zugreifen können.

Um herauszufinden, wie Sie Speichergeräte manuell und/oder automatisch einhängen und aushängen können, lesen Sie auf der Ubuntu Community Wiki-Seite für den mount-Befehl [<https://help.ubuntu.com/community/Mount>] nach.

Wenn Sie Dateien auf einen Wechseldatenträger kopieren, werden Sie nicht immer direkt auf das Gerät geschrieben. Stattdessen werden Sie häufig in einer Warteschlange gespeichert, so dass sie alle später (aus Effizienzgründen) auf einmal auf das Gerät geschrieben werden können. . Ausführung des Befehls sync kann erzwingen, dass ausstehende Daten auf Wechseldatenträger geschrieben werden. Wenn Sie das Gerät trennen bevor alle Dateien übertragen wurden, könnten Sie die Dateien verlieren. Um dies zu verhindern, müssen Sie einen Wechseldatenträger immer aushängen, bevor Sie ihn entfernen.

Laptops

Einstellungen zur Energieverwaltung

Vielleicht möchten Sie die Energieverwaltungseinstellungen Ihres Laptops anpassen, um die Batterielebensdauer zu verlängern und Energie zu sparen.

- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Energieverwaltung**

- Ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht
- Änderungen werden sofort angewandt

Tipp

Wenn Ihr Laptop im Batteriebetrieb läuft, ist einer der größten Energieverbraucher der Bildschirm. Die Helligkeit des Bildschirms herunterzustellen kann die Batterielebenszeit signifikant verlängern; viele Laptops ermöglichen dies, indem Sie die Tastenkombination  **Fn+F7** (oder eine andere entsprechend gekennzeichnete Taste) mehrere Male drücken.

Touchpads

Die meisten Laptops haben ein Touchpad, um den Mauszeiger zu steuern. Es gibt viele Arten, das Verhalten des Touchpads zu ändern; die grundlegenden Touchpad-Einstellungen können auf folgende Weise konfiguriert werden:

- Gehen Sie zu  →  **Alle Einstellungen** → **Maus und Touchpad**
- Wählen Sie das Touchpad in der Auswahlliste *Gerät:*.
- Hier können Sie die Einstellungen für das Touchpad nach Ihren Wünschen ändern. Änderungen werden sofort übernommen.

Anmerkung

Einige Touchpads werden möglicherweise als normale Mäuse erkannt, obwohl Sie in Wirklichkeit Touchpads sind. In diesem Fall wird das *Touchpad*-Gerät nicht in den Mauseinstellungen verfügbar sein. Lesen Sie die Touchpads [<https://help.ubuntu.com/community/SynapticsTouchpad>]-Seite Im Ubuntu Community Wiki für mehr Informationen zu Touchpads.

Laptop-Testberichte suchen

Viele Laptops werden regelmäßig durch die Ubuntu-Gemeinde getestet, um sicherzustellen, dass die verschiedenen Funktionen richtig arbeiten. Die Ergebnisse dieser Tests stehen für Sie zum Lesen zur Verfügung und können Einblick für jegliche Probleme gewähren, die Sie mit Ihrem Laptop haben könnten. Besuchen Sie die Seite Laptop Testing [<https://wiki.ubuntu.com/Testing/Laptop>] des Ubuntu Community Wiki für eine vollständige Auflistung verfügbarer Laptop-Tests und Anweisungen, wie Sie durch die Übermittlung von Details bezüglich der Leistung Ihres Laptops beteiligen können. Sie können Ihre Testergebnisse auf <http://laptop.qa.ubuntu.com/> berichten. Außerdem finden Sie Hilfe in #ubuntu-quality oder #xubuntu-devel im Freenode IRC Netzwerk.

Bereitschaft und Ruhezustand

Um Energie zu sparen, können Sie ihren Rechner in einen von vielen Energiesparmodi versetzen, wenn Sie ihn gerade nicht benutzen:

- Einen Rechner in Bereitschaft zu versetzen ist wie ihn schlafen zu legen. Der Rechner ist immer noch eingeschaltet und all Ihre Arbeit ist weiterhin geöffnet, er verbraucht aber wesentlich weniger Strom. Sie können den Rechner dann durch Drücken einer Taste oder Klicken der Maus wieder aufwecken.
- Den Rechner in den Ruhezustand zu versetzen bedeutet, den Rechner vollständig auszuschalten, wobei der aktuelle Zustand (wie gerade geöffnete Dokumente) gesichert wird. Wenn Sie nach dem Versetzen in den Ruhezustand den Rechner wieder einschalten, sollte alle Ihre Arbeit wiederhergestellt werden wie sie vor dem Ruhezustand war. Während des Ruhezustandes des Rechners wird keine Energie verbraucht.
- Herunterfahren bedeutet, den Rechner vollständig auszuschalten, ohne den aktuellen Zustand des Rechners zu sichern. Nach dem Herunterfahren des Rechners wird kein Strom mehr verbraucht.
- Fortsetzen bedeutet, den Rechner aus einem Energiesparmodus zu bringen und zurück in den normalen Betrieb zu setzen. Sie können den Rechner aus dem Bereitschaftsmodus heraus fortsetzen, indem Sie eine Taste auf der Tastatur drücken oder mit der Maus klicken. Sie können den PC aus dem Ruhezustand heraus fortsetzen, indem Sie die Ein-/Austaste drücken.

Anmerkung

Bitte beachten, dass der Ruhezustand per Voreinstellung in Xubuntu deaktiviert ist und nicht als Option in irgendeinem Menü auftaucht. Um das von der Befehlszeile aus zu umgehen, bitte folgendes lesen „Ruhezustand aktivieren“.

Sie können Ihren Rechner manuell in einen Energiesparmodus versetzen, indem Sie  →  **Abmelden** auswählen und dann den entsprechenden Knopf klicken.

Anmerkung

Einige Rechner haben möglicherweise Probleme, in bestimmte Energiesparmodi zu wechseln. Die beste Art, auszuprobieren, ob Ihr Rechner einen Energiesparmodus unterstützt, ist auszuprobieren in diesen Modus zu wechseln und zu prüfen, ob er sich verhält wie Sie es erwarten. Stellen Sie immer sicher, dass Sie wichtige Dokumente speichern, bevor Sie in den Bereitschaftsmodus oder Ruhezustand wechseln.

Bereitschaft oder Ruhezustand funktionieren mit meinem Rechner nicht korrekt

Manche Rechner können mit Xubuntu nicht korrekt in den Bereitschaft- oder Ruhezustand versetzt werden. Wenn das bei Ihrem Rechner der Fall ist, treten eventuell einige der folgenden Symptome auf:

- Der Rechner schaltet sich nicht aus, nachdem Sie ihn in den Ruhezustand versetzt haben.
- Wenn Sie Ihren Rechner einschalten, nachdem Sie ihn in den Ruhezustand versetzt haben, werden Ihre zuvor geöffneten Programme nicht wieder hergestellt.
- Der Rechner wacht nicht mehr auf, nachdem Sie ihn in Bereitschaft versetzt haben.
- Einige Programme oder einige Hardwarekomponenten arbeiten nicht mehr richtig, nachdem der Rechner aus dem Tiefschlaf oder dem Ruhezustand aufgewacht ist.

Wenn Sie irgendeines dieser Probleme haben, sollten Sie einen Softwarefehler auf Launchpad [<http://launchpad.net/>] berichten. Diese Probleme werden hoffentlich in einer folgenden Version von Xubuntu behoben. Sollte Ihre Hardware nach Bereitschaft oder Ruhezustand nicht richtig arbeiten, starten Sie Ihren Rechner neu. Sollte ein Programm nicht richtig funktionieren, versuchen Sie es zu schließen und wieder neu zu öffnen.

Warnung

Stellen Sie sicher, dass Sie alle Ihre offenen Dokumente gesichert haben, bevor Sie den Ruhezustand oder den Bereitschaftsmodus ausprobieren.

Ruhezustand aktivieren

Um den Ruhezustand bei Xubuntu einzuschalten und zu verwenden, machen Sie folgendes:

- Installieren Sie das Paket **pm-utils** aus dem **Ubuntu Software-Center**.
- Auf der Befehlszeile bitte folgendes eingeben: `sudo pm-hibernate`.
- Geben Sie Ihr Passwort ein.
- Um den Rechner aus dem Ruhezustand zu wecken, drücken Sie den Einschaltknopf.

Ich sehe seltsame Muster auf dem Bildschirm, wenn ich meinen Rechner in den Ruhezustand versetze

Ihr Bildschirm kann ein Schwarz-Weiß-Muster anzeigen gleich nachdem Sie den Ruhezustand aktivieren. Dies ist für gewöhnlich nichts Besorgniserregendes, sondern einfach die Reaktion der Grafikkarte mancher Rechner auf die Einleitung des Ruhezustands. Sollte der Rechner dieses Muster für eine längere Zeit anzeigen ohne sich auszuschalten, könnten Sie ein Problem mit dem Ruhezustand haben. Gehen Sie zu „Bereitschaft oder Ruhezustand funktionieren mit meinem Rechner nicht korrekt“ für nähere Informationen.

Mäuse und Tastaturen

Wenn Sie Xubuntu installieren, haben Sie die Möglichkeit Ihren Tastaturtyp und Ihre Sprache auszuwählen. Während der Installation sollten Ihre Zeigegeräte automatisch erkannt und konfiguriert werden. Wenn Sie nach der Installation die Einstellungen irgendeines dieser Geräte ändern möchten, können Sie dies unter  **Alle Einstellungen** → **Maus und Touchpad** oder  **Alle Einstellungen** → **Tastatur** tun.

Die Einstellungen für Mäuse und Touchpads beinhalten:

- *Reihenfolge der Tasten*
- *Zeigergeschwindigkeit und -beschleunigung*
- *Doppelklick-Empfindlichkeit*

- *Mauszeiger*

Einige der Optionen zur Konfiguration der Tastatur beinhalten:

- *Status der NumLock-Taste beim Start*
- *Tastenwiederholung und -verzögerung*
- *Blinkgeschwindigkeit des Cursors*
- *Tastenkürzel für Anwendungen*
- *Tastaturbelegung und -sprache*

Tipp

Falls Sie eine Maus an einem Laptop verwenden, der auch ein Touchpad besitzt, können Sie das Verhalten der beiden einzeln ändern, indem Sie das entsprechende Gerät in der Auswahlliste *Gerät:* auf dem Reiter *Geräte* auswählen.

Kapitel 13. Administrative Aufgaben

Aus Sicherheitsgründen können administrative Aufgaben in Xubuntu nur von Benutzern mit speziellen Administrationsrechten ausgeführt werden. Standardmäßig kann der erste bei der Installation erstellte Benutzer administrative Aufgaben durchführen.

When you run an application that requires administrative privileges, you will be asked to enter your user password. This helps to protect your system from malicious files and lessens the chances that you will accidentally select options which may change the way your system works.

Jedes Mal, wenn Sie Ihr Passwort eingeben, wird es 15 Minuten lang gespeichert, damit Sie es nicht nochmals eingeben müssen.

Anmerkung

Users must be a member of the 'sudo' group in order to carry out administrative operations. Information on how to change groups can be found below.

Benutzer und Gruppen

When Xubuntu is installed, only one user account is created. If multiple users use the computer, it is highly encouraged to create separate user accounts for everybody. This allows users to have their individual settings, files and access rights.

To modify the users or groups on your system, navigate to  →  **Settings Manager** → **Users and Groups**.

Anmerkung

Sie benötigen Systemverwaltungsrechte, um Änderungen an Benutzern und Gruppen vorzunehmen.

Benutzer verwalten

So fügen Sie einen neuen Benutzer hinzu:

- Klicken Sie auf den **Hinzufügen**-Knopf
- Geben Sie Ihr Passwort ein
- Geben Sie den *Name* und *Benutzername* ein.
- Klicken Sie auf den **OK**-Knopf

Wenn Sie einem Benutzer Systemverwaltungsrechte für das System geben möchten:

- Den Benutzer auswählen, dessen Kontentyp Sie ändern möchten und auf den Knopf **Ändern ...** klicken
- Geben Sie Ihr Passwort ein wenn Sie dazu aufgefordert werden

- Wählen Sie die *Administrator*-Option (oder wählen Sie *Desktop-Benutzer*, um dieses rückgängig zu machen)
- Drücken Sie **OK** um die gewählten Änderungen anzuwenden.

Tipp

For more fine-grained access control, click the **Advanced Settings** button in the *User Settings* dialog, enter your password, click the *User Privileges* tab and from there select or deselect wanted capabilities.

Um einen Benutzer aus dem System zu entfernen, wählen Sie den zu löschenden Benutzer und klicken Sie den Knopf **Löschen**.

Gruppen verwalten

Um eine neue Gruppe hinzuzufügen:

- Klicken Sie den **Gruppen verwalten**-Knopf
- Klicken Sie auf den **Hinzufügen**-Knopf
- Geben Sie Ihr Passwort ein
- Wählen Sie einen Namen für die neue Gruppe und wenn Sie möchten, ändern Sie den vorgegebenen Wert für die *Gruppenkennung*
- Sie können nun auch die *Gruppenmitglieder* aus der Liste auswählen
- Klicken Sie auf den **OK**-Knopf

Um eine Gruppe aus dem System zu entfernen, klicken Sie auf den Knopf **Gruppen verwalten**, wählen Sie die Gruppe, die sie löschen möchten und klicken Sie den **Löschen**-Knopf.

Kapitel 14. Die Befehlszeile

While Xubuntu, including the default applications and the applications in the Ubuntu repositories, comes with graphical user interfaces to accomplish most tasks, sometimes you might want or need to use a command line to achieve your goal - or just achieve it faster.

Um den vorinstallierten Terminalemulator zu starten und zur Befehlszeile zu gelangen:

- Gehen Sie zu  → **Zubehör** → **Terminal**
- Drücken Sie  **Alt+F2** und starten Sie `xfce4-terminal`

There is a great tutorial on using the command line [<https://help.ubuntu.com/community/UsingTheTerminal>] in the Ubuntu community wiki.

Befehle mit Systemverwalterrechten ausführen

When working on the command line, any command can be run as an administrator by prefixing the command with **sudo**. **Sudo** will remember your password for 15 minutes to allow you to perform multiple administrative tasks without being prompted for a password each time.

Anmerkung

If the program you wish to run as an administrator is graphical, such as the **Mousepad** text editor, run the command prefixed with **pkexec** in the command line. For example, to run **Mousepad** with administrative rights, run the command `pkexec mousepad /path/to/file`.

Anmerkung

Please note that for an application to run successfully with **pkexec**, it will need to ship a **pkexec** policy file. All default applications in Xubuntu that might need to be ran with administrative rights come with **pkexec** policy files.

Warnung

Be careful when using **sudo**; you might damage your system if you type the wrong command! As a general rule, only use **sudo** when absolutely necessary. When you use **sudo** from a terminal, be sure to either close it when you have finished, or type `exit` to continue using that terminal with normal access powers.

Für mehr Informationen über **sudo**, besuchen Sie die `sudo` Seite [<https://help.ubuntu.com/community/RootSudo>] im Ubuntu Community Wiki.

Grundlegende Befehle

Grundlegende Befehlszeilenbefehle werden im Folgenden beschrieben (eckige Klammern zeigen Platzhalter an, die ersetzt werden müssen):

Befehl: `apt-cache`

Was es macht?: Zeigt Informationen über die Pakete in den Paketquellen an. Häufig gebrauchte Befehle sind die Befehle »search« und »show«.

Syntax: apt-cache search web browser oder apt-cache show firefox

Befehl: apt-get

Was es macht?: Manages packages in apt. Common commands are install to install a package, remove to remove a package, purge to remove a package and the configuration, and autoremove which will also remove unneeded packages

Syntax: apt-get [Befehl] [Paket]

Befehl: cat

Was es macht?: Hängt zwei oder mehrere Dateien aneinander

Syntax: cat [Datei1] [Datei2] ... > [Ausgabedatei]

Befehl: cd

Was es macht?: Wechselt in ein anderes Verzeichnis

Syntax: cd [Ordnername]

Befehl: cp

Was es macht?: Kopiert eine Datei (oder mehrere Dateien) in ein Verzeichnis oder überschreibt eine andere Datei

Syntax: cp [Datei(en)] [Verzeichnis]

Befehl: date

Was es macht?: Gibt das Datum und die Uhrzeit in vielen verschiedenen Formaten, Zeitzonen und Umwandlungen an.

Syntax: date [Optionen]

Befehl: editor

Was es macht?: Öffnet eine Textdatei in einem Editor

Syntax: editor [Dateiname]

Befehl: grep

Was es macht?: Sucht Texte oder Dateien

Syntax: grep [Suchtext] [Datei(en)] oder [Befehl] | grep [Suchtext]

Befehl: kill

Was es macht?: Beendet Programme anhand einer angegebenen Prozesskennung. Wenn Sie die Prozesskennung nicht wissen, können Sie pidof verwenden.

Syntax: kill [-SIGNAL] [Prozesskennung(en)]

Befehl: killall

Was es macht?: Größtenteils wie das vorherige, außer dass Sie den Namen des Programmes angeben.

Syntax: killall [-SIGNAL] [Prozessname(n)]

Befehl: less

Was es macht?: Zeigt den Inhalt einer Textdatei an

Syntax: less [Dateiname]

Befehl: ls

Was es macht?: Erstellt eine Liste der Dateien in einem Ordner. Erstellt eine Liste der Dateien im aktuellen Ordner wenn kein Ordnername spezifiziert wird.

Syntax: ls [Ordnername]

Befehl: man

Was es macht?: Zeigt die Hilfe zu einem Befehl an

Syntax: man [Befehl]

Befehl: mv

Was es macht?: Verschiebt eine Datei oder benennt Sie um

Syntax: mv [Dateiname] [NeuerDateiname]

Befehl: rm

Was es macht?: Löscht Dateien oder Verzeichnisse. Vorsicht mit diesem Befehl! Mit der Option -r werden alle Dateien und Unterverzeichnisse rekursiv entfernt.

Syntax: rm [Datei(en)] oder rm -ir [Verzeichnis(se)]

Befehl: wget

Was es macht?: Downloads files to current directory. The -N option can be useful for checking to see if a file on the server is newer than the one you have locally, see man wget for more information.

Syntax: wget [URLs]

Anhang A. Anwendungsliste

Anzeigename: Catfish-Dateisuche

Paketname: catfish

Kurzbeschreibung: Dateisuchwerkzeug, welches über die Befehlszeile konfigurierbar ist

Anzeigename: Dokumentenbetrachter

Paketname: evince

Kurzbeschreibung: Dokumentenbetrachter (PostScript, PDF)

Anzeigename: Taschenrechner

Paketname: gnome-calculator

Kurzbeschreibung: Taschenrechner

Anzeigename: Zeichentabelle

Paketname: gucharmap

Kurzbeschreibung: Unicode-Zeichenpalette und Schriftenanzeiger

Anzeigename: LibreOffice Calc

Paketname: libreoffice-calc

Kurzbeschreibung: Tabellenkalkulation

Anzeigename: LibreOffice Writer

Paketname: libreoffice-writer

Kurzbeschreibung: Textverarbeitung

Anzeigename: Mousepad

Paketname: mousepad

Kurzbeschreibung: Einfache, Xfce-orientierte Textbearbeitung

Anzeigename: PulseAudio-Lautstärkeregelung

Paketname: pavucontrol

Kurzbeschreibung: PulseAudio-Lautstärkeregelung

Anzeigename: Simple Scan

Paketname: simple-scan

Kurzbeschreibung: Einfaches Scan-Programm

Anzeigename: Anwendungsfinder

Paketname: xfce4-appfinder

Kurzbeschreibung: Auf Ihrem System installierte Anwendungen finden und starten

Anzeigename: Programm ausführen

Paketname: xfce4-appfinder

Kurzbeschreibung: Ein Programm ausführen

Anzeigename: Wörterbuch

Paketname: xfce4-dict

Kurzbeschreibung: Wörterbucherweiterung für die Xfce4-Leiste

Anzeigename: Prozessverwaltung

Paketname: xfce4-taskmanager

Kurzbeschreibung: Prozessverwaltung für die Xfce-Arbeitsumgebung

Einstellungsverwaltung

Anzeigename: Themenkonfiguration

Paketname: gtk-theme-config

Kurzbeschreibung: Einfache Oberfläche zum Ändern von GTK+-Themen

Anzeigename: Menübearbeitung

Paketname: menulibre

Kurzbeschreibung: Menüansichtsbearbeitung

Anzeigename: Über mich

Paketname: mugshot

Kurzbeschreibung: Leichtgewichtige Anwendung für Benutzereinstellungen

Anzeigename: Netzwerkverbindungen

Paketname: network-manager-gnome

Kurzbeschreibung: Programmiergerüst zur Netzwerkverwaltung

Anzeigename: Zusätzliche Treiber

Paketname: software-properties-gtk

Kurzbeschreibung: Drittanbieter- und proprietäre Gerätetreiber konfigurieren

Anzeigename: Anwendungen & Aktualisierungen

Paketname: software-properties-gtk

Kurzbeschreibung: Quellen zum Installieren von Anwendungen und Aktualisierungen einrichten

Anzeigename: Drucker

Paketname: system-config-printer-gnome

Kurzbeschreibung: Grafische Oberfläche zur Einrichtung von Druckern

Hinter den Kulissen

Paketname: gvfs-backends

Kurzbeschreibung: Erlaubt GVFS, sich mit vielen Netzwerkprotokollen zu verbinden (smb://, nfs://, etc)

Paketname: gvfs-fuse

Kurzbeschreibung: Lässt nicht-GNOME-Anwendungen GVFS über »fuse« benutzen

Paketname: libnotify-bin

Kurzbeschreibung: Binärdateien um Benachrichtigungs-Sprechblasen zu senden

Paketname: light-locker

Kurzbeschreibung: Einfache Bildschirmsperre für  **lightdm**

Paketname: tumbler

Kurzbeschreibung: Xfce-Vorschaubilddienst, benutzt von  **thunar** und  **xfdesktop4**

Paketname: xfce4-notifyd

Kurzbeschreibung: Hintergrunddienst für die Anzeige von Benachrichtigungen

Paketname: xfce4-indicator-plugin

Kurzbeschreibung: Leistererweiterung für die Anzeigen ( **indicator-application**,  **indicator-sound**)

Anhang B. Creative Commons by Attribution-ShareAlike 2.5

CREATIVE COMMONS CORPORATION IS NOT A LAW FIRM AND DOES NOT PROVIDE LEGAL SERVICES. DISTRIBUTION OF THIS LICENSE DOES NOT CREATE AN ATTORNEY-CLIENT RELATIONSHIP. CREATIVE COMMONS PROVIDES THIS INFORMATION ON AN "AS-IS" BASIS. CREATIVE COMMONS MAKES NO WARRANTIES REGARDING THE INFORMATION PROVIDED, AND DISCLAIMS LIABILITY FOR DAMAGES RESULTING FROM ITS USE.

License

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE ("CCPL" OR "LICENSE"). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HERE, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE LICENSOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HERE IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS.

1. **Definitions.**

- a. **"Collective Work"** means a work, such as a periodical issue, anthology or encyclopedia, in which the Work in its entirety in unmodified form, along with a number of other contributions, constituting separate and independent works in themselves, are assembled into a collective whole. A work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work (as defined below) for the purposes of this License.
- b. **"Derivative Work"** means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works, such as a translation, musical arrangement, dramatization, fictionalization, motion picture version, sound recording, art reproduction, abridgment, condensation, or any other form in which the Work may be recast, transformed, or adapted, except that a work that constitutes a Collective Work will not be considered a Derivative Work for the purpose of this License. For the avoidance of doubt, where the Work is a musical composition or sound recording, the synchronization of the Work in timed-relation with a moving image ("synching") will be considered a Derivative Work for the purpose of this License.
- c. **"Licensor"** means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.
- d. **"Original Author"** means the individual or entity who created the Work.
- e. **"Work"** means the copyrightable work of authorship offered under the terms of this License.
- f. **"You"** means an individual or entity exercising rights under this License who has not previously violated the terms of this License with respect to the Work, or who has received express permission from the Licensor to exercise rights under this License despite a previous violation.

- g. **"License Elements"** means the following high-level license attributes as selected by Licensor and indicated in the title of this License: Attribution, ShareAlike.
2. **Fair Use Rights.** Nothing in this license is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.
3. **License Grant.** Subject to the terms and conditions of this License, Licensor hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below:
- a. to reproduce the Work, to incorporate the Work into one or more Collective Works, and to reproduce the Work as incorporated in the Collective Works;
 - b. to create and reproduce Derivative Works;
 - c. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission the Work including as incorporated in Collective Works;
 - d. to distribute copies or phonorecords of, display publicly, perform publicly, and perform publicly by means of a digital audio transmission Derivative Works.
 - e. For the avoidance of doubt, where the work is a musical composition:
 - i. **"Performance Royalties Under Blanket Licenses."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance rights society (e.g. ASCAP, BMI, SESAC), royalties for the public performance or public digital performance (e.g. webcast) of the Work.
 - ii. **"Mechanical Rights and Statutory Royalties."** Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a music rights society or designated agent (e.g. Harry Fox Agency), royalties for any phonorecord You create from the Work ("cover version") and distribute, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 115 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).
 - f. **"Webcasting Rights and Statutory Royalties."** For the avoidance of doubt, where the Work is a sound recording, Licensor waives the exclusive right to collect, whether individually or via a performance-rights society (e.g. SoundExchange), royalties for the public digital performance (e.g. webcast) of the Work, subject to the compulsory license created by 17 USC Section 114 of the US Copyright Act (or the equivalent in other jurisdictions).
- The above rights may be exercised in all media and formats whether now known or hereafter devised. The above rights include the right to make such modifications as are technically necessary to exercise the rights in other media and formats. All rights not expressly granted by Licensor are hereby reserved.
4. **Restrictions.** The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

- a. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy or phonorecord of the Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Work itself to be made subject to the terms of this License. If You create a Collective Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Collective Work any credit as required by clause 4(c), as requested. If You create a Derivative Work, upon notice from any Licensor You must, to the extent practicable, remove from the Derivative Work any credit as required by clause 4(c), as requested.
- b. You may distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform a Derivative Work only under the terms of this License, a later version of this License with the same License Elements as this License, or a Creative Commons iCommons license that contains the same License Elements as this License (e.g. Attribution-ShareAlike 2.5 Japan). You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License or other license specified in the previous sentence with every copy or phonorecord of each Derivative Work You distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform. You may not offer or impose any terms on the Derivative Works that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder, and You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Derivative Work with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License Agreement. The above applies to the Derivative Work as incorporated in a Collective Work, but this does not require the Collective Work apart from the Derivative Work itself to be made subject to the terms of this License.
- c. If you distribute, publicly display, publicly perform, or publicly digitally perform the Work or any Derivative Works or Collective Works, You must keep intact all copyright notices for the Work and provide, reasonable to the medium or means You are utilizing: (i) the name of the Original Author (or pseudonym, if applicable) if supplied, and/or (ii) if the Original Author and/or Licensor designate another party or parties (e.g. a sponsor institute, publishing entity, journal) for attribution in Licensor's copyright notice, terms of service or by other reasonable means, the name of such party or parties; the title of the Work if supplied; to the extent reasonably practicable, the Uniform Resource Identifier, if any, that Licensor specifies to be associated with the Work, unless such URI does not refer to the copyright notice or licensing information for the Work; and in the case of a Derivative Work, a credit identifying the use of the Work in the Derivative Work (e.g., "French translation of the Work by Original Author," or "Screenplay based on original Work by Original Author"). Such credit may be implemented in any reasonable manner; provided, however, that in the case of a Derivative Work or Collective Work, at a minimum such credit will appear where any other comparable authorship credit appears and in a manner at least as prominent as such other comparable authorship credit.

5. Representations, Warranties and Disclaimer

UNLESS OTHERWISE AGREED TO BY THE PARTIES IN WRITING, LICENSOR OFFERS THE WORK AS-IS AND MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES OF ANY KIND CONCERNING THE MATERIALS, EXPRESS, IMPLIED, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF TITLE, MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, NONINFRINGEMENT, OR THE ABSENCE OF LATENT OR OTHER DEFECTS, ACCURACY, OR THE PRESENCE OF ABSENCE OF ERRORS, WHETHER OR NOT DISCOVERABLE. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES, SO SUCH EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

6. **Limitation on Liability.** EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL LICENSOR BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK, EVEN IF LICENSOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

7. Termination

- a. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of the terms of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works or Collective Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 5, 6, 7, and 8 will survive any termination of this License.
- b. Subject to the above terms and conditions, the license granted here is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, Licensor reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

8. Miscellaneous

- a. Each time You distribute or publicly digitally perform the Work or a Collective Work, the Licensor offers to the recipient a license to the Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.
- b. Each time You distribute or publicly digitally perform a Derivative Work, Licensor offers to the recipient a license to the original Work on the same terms and conditions as the license granted to You under this License.
- c. If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this agreement, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.

- d. No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.
- e. This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed here. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified here. Licensors shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Licensor and You.

Creative Commons is not a party to this License, and makes no warranty whatsoever in connection with the Work. Creative Commons will not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. Notwithstanding the foregoing two (2) sentences, if Creative Commons has expressly identified itself as the Licensor hereunder, it shall have all rights and obligations of Licensor.

Except for the limited purpose of indicating to the public that the Work is licensed under the CCPL, neither party will use the trademark "Creative Commons" or any related trademark or logo of Creative Commons without the prior written consent of Creative Commons. Any permitted use will be in compliance with Creative Commons' then-current trademark usage guidelines, as may be published on its website or otherwise made available upon request from time to time.

Creative Commons may be contacted at <http://creativecommons.org/>.